

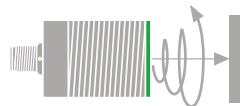
AUTOMATIZACIÓN DE FÁBRICA

- INDUCTIVOS ◀
- CAPACITIVOS ◀
- FOTOELÉCTRICOS ◀
- FIBRAS ÓPTICAS ◀
- PRESIÓN ◀
- ULTRASÓNICOS ◀
- MAGNÉTICOS ◀
- OTROS PRODUCTOS ◀

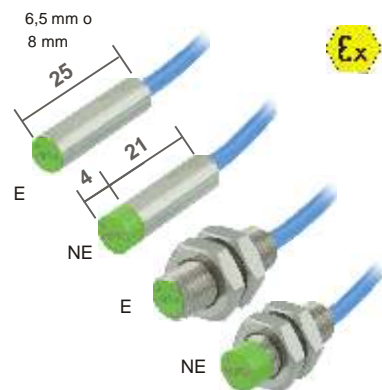


Sensores Inductivos Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Gas y Polvo Combustible



Línea Namur 6,5 8,0 y M8



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código
1 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	E	Cable	25 mm / liso	PS1-6,5-25-N-Ex
			NF/iluminada						PS1-6,5-25-N-L-Ex
			NF						PS1-8-25-N-Ex
1,5 mm			NF/iluminada						PS1-8GM25-N-Ex
			NF						PS1-8GI25-N-L-Ex
			NF/iluminada						PS1,5-8GM45-N-Ex
2 mm	NE	7 a 12 Vdc	NF	-	2	NE	Cable	25 mm / liso	PS2-6,5-25-N-Ex
			NF/iluminada						PS2-6,5-25-N-L-Ex
			NF						PS2-8-25-N-Ex
			NF/iluminada						PS2-8GM25-N-Ex
2 mm			25 mm roscado					NF	PS2-8GI25-N-L-Ex
								NF/iluminada	PS2-8GI25-N-L-Ex

Línea Namur M12



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código						
2 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	E	Cable	50 mm	PS2-12GM50-N-Ex						
			NF/iluminada						PS2-12GI50-N-L-Ex						
			NF						PS2-12GM50-N-V1-Ex						
4 mm			NE				7 a 12 Vdc		NF	-	2	NE	Cable	50 mm	PS4-12GM50-N-Ex
									NF/iluminada						PS4-12GI50-N-L-Ex
									NF						PS4-12GM50-N-V1-Ex
4 mm	Conector	NF		PS4-12GI50-N-L-Ex											
		NF/iluminada		PS4-12GI50-N-L-Ex											

Línea Namur M18



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código						
5 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	E	Cable	50 mm	PS5-18GM50-N-Ex						
			NF/iluminada						PS5-18GI50-N-L-Ex						
			NF						PS5-18GM50-N-V1-Ex						
8 mm			NE				7 a 12 Vdc		NF	-	2	NE	Cable	50 mm	PS8-18GM50-N-Ex
									NF/iluminada						PS8-18GI50-N-L-Ex
									NF						PS8-18GM50-N-V1-Ex
8 mm	Conector	NF		PS8-18GI50-N-L-Ex											
		NF/iluminada		PS8-18GI50-N-L-Ex											

Línea Namur M30



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código						
10 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	E	Cable	50 mm	PS10-30GM50-N-Ex						
			NF/iluminada						PS10-30GI50-N-L-Ex						
			NF						PS10-30GM50-N-V1-Ex						
15 mm			NE				7 a 12 Vdc		NF	-	2	NE	Cable	50 mm	PS15-30GM50-N-Ex
									NF/iluminada						PS15-30GI50-N-L-Ex
									NF						PS15-30GM50-N-V1-Ex
15 mm	Conector	NF		PS15-30GI50-N-L-Ex											
		NF/iluminada		PS15-30GI50-N-L-Ex											

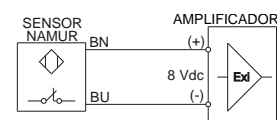
E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota 1: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Nota 2: Los códigos de la línea Namur con final -Ex tienen certificación, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Obs.: Fotos ilustrativas

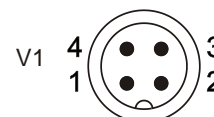
Diagrama de conexiones



Tipos de Tubo

GM	latón niquelado, sin LED	GP	termoplástico con fibra de vidrio
GI	latón niquelado, trasera iluminada	GX	acero inoxidable

Conector M12



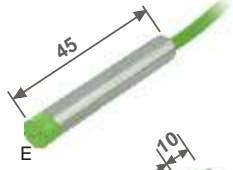
Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Estándar 6,5 e 8,0

6,5 mm ou 8 mm



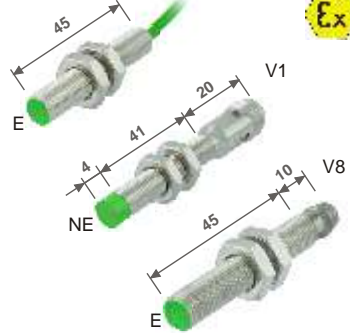
6,5 mm ou 8 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	100 mA	3 hilos	E	Cable	45 mm	PS1,5-6,5-45-E-Ex
					3 pines		Conector		PS1,5-8-45-E-Ex
3 hilos					NE	Cable	PS1,5-6,5-45-E-V8		
3 pines						Conector	PS2-8-45-E-Ex		
2 mm	PNP				3 hilos	E	Cable		PS2-6,5-45-E-V8
					3 pines		Conector		PS1,5-6,5-45-E2-Ex
1,5 mm					NE	3 hilos	Cable		PS1,5-8-45-E2-Ex
						3 pines	Conector		PS1,5-6,5-45-E2-V8
2 mm	E	3 hilos	Cable	PS2-6,5-45-E2-Ex					
		3 pines	Conector	PS2-8-45-E2-Ex					
1,5 mm	NE	3 hilos	Cable	PS2-6,5-45-E2-V8					
		3 pines	Conector	PS2-8-45-E2-V8					

Línea Estándar M8

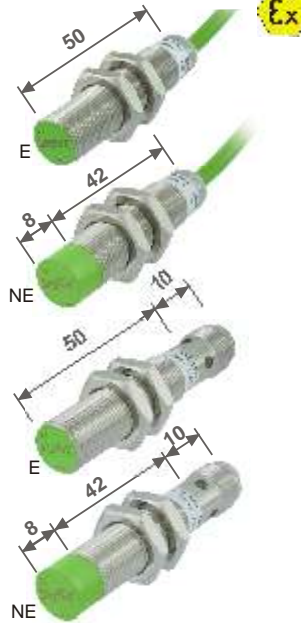
8 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código	
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	100 mA	3 hilos	E	Cable	45 mm	PS1,5-8GM45-E-Ex	
					4 pines		Conector		PS1,5-8GI45-E-V1-Ex	
	3 pines				Cable		PS1,5-8GM45-E-V8			
	3 hilos				Conector		PS1,5-8GM45-E2-Ex			
2 mm	PNP				4 pines	NE	3 pines		Cable	PS1,5-8GI45-E2-V1-Ex
					3 pines		Conector		PS1,5-8GM45-E2-V8	
1,5 mm	NPN				3 hilos	E	3 hilos		Cable	PS2-8GM45-E-Ex
					4 pines		Conector		PS2-8GI45-E-V1-Ex	
2 mm	PNP	3 pines	NE	3 hilos	Cable	PS2-8GM45-E-V8				
		3 hilos		Conector	PS2-8GM45-E2-Ex					
1,5 mm	NPN	3 hilos	E	3 hilos	Cable	PS2-8GI45-E2-V1-Ex				
		3 pines		Conector	PS2-8GM45-E2-V8					
2 mm	PNP	3 hilos	NE	3 hilos	Cable	PS2F-8GM45-E				
		3 pines		Conector	PS2F-8GM45-E-V8					
1,5 mm	NPN	3 hilos	E	3 hilos	Cable	PS2F-8GM45-E2				
		3 pines		Conector	PS2F-8GM45-E2-V8					

Línea Estándar M12

12 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código	
2 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PS2-12GI50-E -Ex	
					4 pines		Conector		PS2-12GI50-E-V1-Ex	
	4 hilos				Cable		PS2-12GI50-A -Ex			
	4 pines				Conector		PS2-12GI50-A-V1-Ex			
4 mm	PNP				3 hilos	NE	3 hilos		Cable	PS2-12GI50-E2 -Ex
					4 pines		Conector		PS2-12GI50-E2-V1-Ex	
2 mm	NPN				4 hilos	E	4 hilos		Cable	PS2-12GI50-A2 -Ex
					4 pines		Conector		PS2-12GI50-A2-V1-Ex	
4 mm	PNP	4 hilos	NE	4 pines	Cable	PS2-12GI50-A2-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-E -Ex					
2 mm	CC	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-E-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-A -Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS4-12GI50-A-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-A-V1-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-E2-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-E2-V1-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS4-12GI50-E2-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-A2-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-A2-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS2-12GI50-N4-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS2-12GI50-N4-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS2-12GI50-N5-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS2-12GI50-N5-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-N4-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS4-12GI50-N4-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-N5-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-N5-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-N4-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS4-12GI50-N4-V1-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-N5-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-WA-Ex				
		4 pines		Conector	PS2-12GI50-WA-V1-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS2-12GI50-WF-Ex				
		4 pines		Conector	PS2-12GI50-WF-V1-Ex					
2 mm	CA	2 hilos	E	2 hilos	Cable	PS4-12GI50-WA-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-WA-V1-Ex					
4 mm	PNP	2 hilos	NE	4 pines	Cable	PS4-12GI50-WF-Ex				
		4 pines		Conector	PS4-12GI50-WF-V1-Ex					

Obs.: Fotos ilustrativas

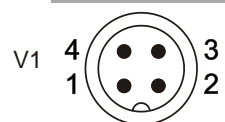
E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota 1: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Nota 2: Diagrama de Conexiones E, E2, A, A2, WA, WF - página 4.

Nota 3: Material del tubo - página 5.

Conector M12



Conector M8



Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Estándar M18

18 mm



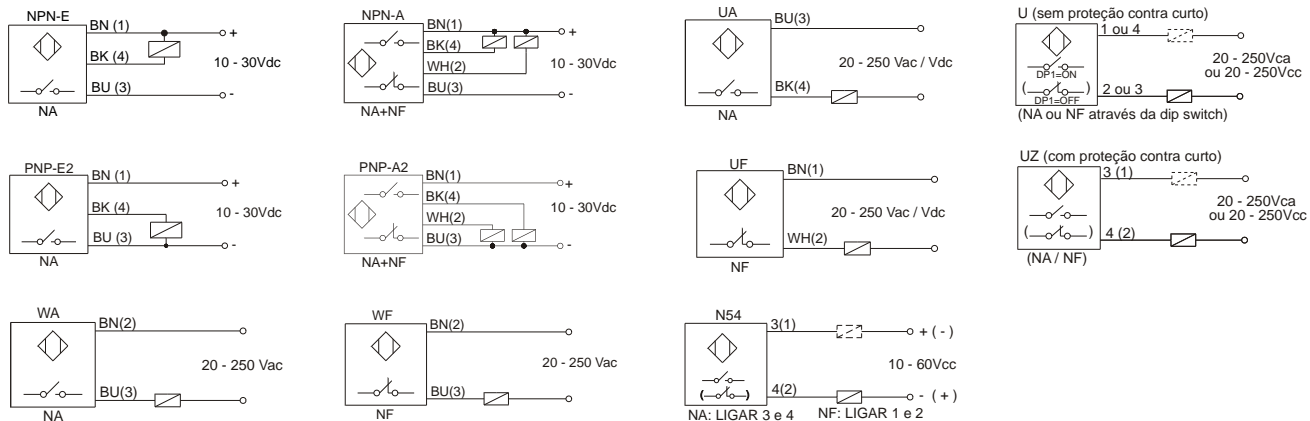
E - Empotrado NE - No Empotrado

Obs.: Fotos ilustrativas

Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código			
5 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PS5-18GI50-E -Ex			
							NA+NF		4 pines	Conector	PS5-18GI50-E-V1-Ex	
			NA		4 hilos					Cable	PS5-18GI50-A-Ex	
							NA+NF		4 pines	Conector	PS5-18GI50-A-V1-Ex	
			NA		3 hilos					Cable	PS8-18GI50-E-Ex	
							NA+NF		4 pines	Conector	PS8-18GI50-E-V1-Ex	
NA	4 hilos		Cable		PS8-18GI50-A-Ex							
			NA+NF		4 pines	Conector	PS8-18GI50-A-V1-Ex					
5 mm	PNP					10 a 30 Vdc	NA		200 mA	E	Cable	50 mm
			NA+NF		4 pines						Conector	
							NA				4 hilos	
			NA+NF		4 pines							
		NA		3 hilos			Cable	PS8-18GI50-E2-Ex				
			NA+NF		4 pines		Conector	PS8-18GI50-E2-V1-Ex				
NA	4 hilos	Cable		PS8-18GI50-A2-Ex								
		NA+NF	4 pines	Conector	PS8-18GI50-A2-V1-Ex							
5 mm	CC			10 a 60 Vdc	NA		100 mA	E		Cable	50 mm	
		NF	4 pines							Conector		
					NA					2 hilos		
		NF	4 pines									
					NA	2 hilos			Cable	PS8-18GI50-N4-Ex		
		NF	4 pines						Conector	PS8-18GI50-N4-V1-Ex		
8 mm	CA				20 a 250 Vca	NA		500 mA	E	Cable		50 mm
		NF	4 pines							Conector		
						NA				2 hilos		
		NF	4 pines									
						NA				3 hilos		
		NF	4 pines									
8 mm	CA			20 a 250 Vca		NA	500 mA		NE	Cable	50 mm	
		NF	4 pines							Conector		
						NA				2 hilos		
		NF	4 pines									
						NA				3 hilos		
		NF	4 pines									
5 mm	CC/CA				20 a 250 Vca ou Vdc	NA		300 mA	E	Cable		70 mm
		NF	4 pines							Conector		
						NA				2 hilos		
		NF	4 pines									
						NA				2 hilos		
		NF	4 pines									
NA	2 hilos			Cable		PS8-18GI70-UF-Ex						
		NF	4 pines	Conector		PS8-18GI70-UF-V1-Ex						

Diagrama de Conexiones

Conector M12



Nota 1: Material del tubo - página 5

Nota 2 : Diagrama de Conexiones N4, N5, W3A, W3F - página 5.

Nota 3: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

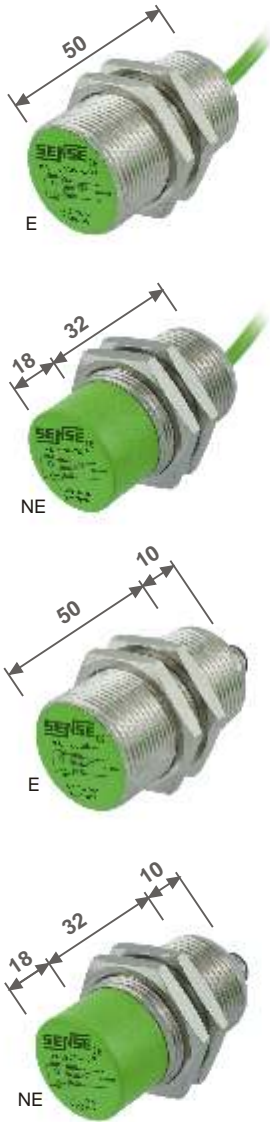
Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Estándar M30

30 mm



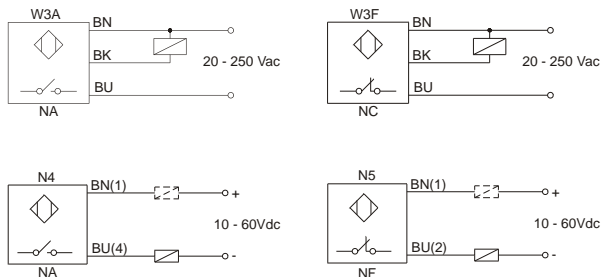
Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código					
10 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PS10-30GI50-E-Ex					
			NA+NF		4 pines		Conector		PS10-30GI50-E-V1-Ex					
15 mm	NA		4 hilos		Cable	PS10-30GI50-A-Ex								
	NA+NF		4 pines		Conector	PS10-30GI50-A-V1-Ex								
10 mm	PNP		NA		3 hilos	Cable	PS15-30GI50-E-Ex							
			NA+NF		4 pines	Conector	PS15-30GI50-E-V1-Ex							
15 mm	NA	4 hilos	Cable	PS15-30GI50-A-Ex										
	NA+NF	4 pines	Conector	PS15-30GI50-A-V1-Ex										
10 mm	CC	10 a 60 Vdc	NA	500 mA	3 hilos	E	Cable		50 mm	PS10-30GI50-E2-Ex				
			NA+NF		4 pines		Conector			PS10-30GI50-E2-V1-Ex				
15 mm			NA		4 hilos	Cable	PS10-30GI50-A2-Ex							
			NA+NF		4 pines	Conector	PS10-30GI50-A2-V1-Ex							
10 mm			CC		10 a 60 Vdc	NA	500 mA	2 hilos		E	Cable	50 mm	PS10-30GI50-N4-Ex	
						NF		4 pines			Conector		PS10-30GI50-N4-V1-Ex	
15 mm	NA	2 hilos	Cable	PS10-30GI50-N5-Ex										
	NF	4 pines	Conector	PS10-30GI50-N5-V1-Ex										
10 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA		2 hilos		E		Cable	50 mm		PS10-30GI50-N4-Ex	
			NF			4 pines				Conector			PS10-30GI50-N4-V1-Ex	
15 mm			NA		2 hilos	Cable	PS10-30GI50-N5-Ex							
			NF		4 pines	Conector	PS10-30GI50-N5-V1-Ex							
10 mm			CA		20 a 250 Vca	NA	500 mA	3 hilos	E	Cable			50 mm	PS10-30GI50-WA-Ex
						NF		4 pines		Conector				PS10-30GI50-WA-V1-Ex
15 mm	NA	2 hilos		Cable		PS10-30GI50-WF-Ex								
	NF	4 pines		Conector		PS10-30GI50-WF-V1-Ex								
10 mm	CA	20 a 250 Vca		NA		500 mA		3 hilos	E	Cable		50 mm		PS10-30GI50-W3A-Ex
				NF				4 pines		Conector				PS10-30GI50-W3F-Ex
15 mm			NA	2 hilos	Cable		PS15-30GI50-WA-Ex							
			NF	4 pines	Conector		PS15-30GI50-WA-V1-Ex							
10 mm			CC/CA	20 a 250 Vca o Vdc	NA		300 mA	2 hilos	E	Cable	70 mm			PS15-30GI50-WF-Ex
					NF			4 pines		Conector				PS15-30GI50-WF-V1-Ex
15 mm	NA	2 hilos			Cable	PS15-30GI50-WA-Ex								
	NF	4 pines			Conector	PS15-30GI50-WA-V1-Ex								
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca o Vdc			NA	300 mA		2 hilos	E	Cable			70 mm	PS15-30GI50-WF-Ex
					NF			4 pines		Conector				PS15-30GI50-WF-V1-Ex
15 mm			NA	2 hilos	Cable		PS15-30GI50-W3A-Ex							
			NF	4 pines	Conector		PS15-30GI50-W3F-Ex							
10 mm			CC/CA	20 a 250 Vca o Vdc	NA		300 mA	2 hilos	E	Cable		70 mm		PS10-30GI70-UA-Ex
					NF			4 pines		Conector				PS10-30GI70-UA-V1-Ex
15 mm	NA	2 hilos			Cable	PS10-30GI70-UF-Ex								
	NF	4 pines			Conector	PS10-30GI70-UF-V1-Ex								
10 mm	CC/CA	20 a 250 Vca o Vdc			NA	300 mA		2 hilos	E	Cable	70 mm			PS10-30GI70-UA-Ex
					NF			4 pines		Conector				PS10-30GI70-UA-V1-Ex
15 mm			NA	2 hilos	Cable		PS15-30GI70-UA-Ex							
			NF	4 pines	Conector		PS15-30GI70-UA-V1-Ex							
10 mm			CC/CA	20 a 250 Vca o Vdc	NA		300 mA	2 hilos	E	Cable			70 mm	PS15-30GI70-UF-Ex
					NF			4 pines		Conector				PS15-30GI70-UF-V1-Ex
15 mm	NA	2 hilos			Cable	PS15-30GI70-UA-Ex								
	NF	4 pines			Conector	PS15-30GI70-UA-V1-Ex								

E - Empotrado NE - No Empotrado

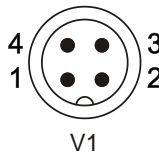
Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Diagramas de Conexiones



Conector M12



Tipos del Tubo

GM	latón niquelado, led lateral
GI	latón niquelado, trasera iluminada
GP	termoplástico con fibra de vidrio
GT	latón con baño de PTFE
GX	acero inoxidable

Nota: Diagrama de Conexiones E, E2, A, A2, WA, WF, UA, UF - página 4.

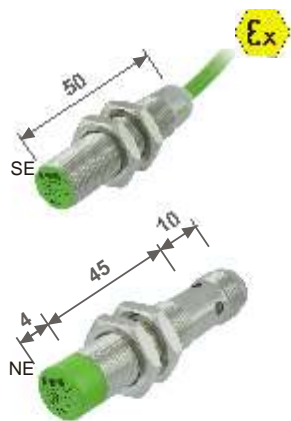
Sensores Inductivos Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Distancia Aumentada e Extendida M12

12 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código		
4 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	SE	Cable	50 mm	PSL4-12GI50-E-Ex		
					4 pines		Conector		PSL4-12GI50-E-V1-Ex		
	3 hilos				Cable		PSL4-12GI50-E2-Ex				
	4 pines				Conector		PSL4-12GI50-E2-V1-Ex				
6 mm	NPN				NPN	3 hilos	4 pines		NE	Cable	PSL6-12GI50-E-Ex
										Conector	PSL6-12GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 hilos	4 pines	SE		Cable	PSL6-12GI50-E2-Ex	
									Conector	PSL6-12GI50-E2-V1-Ex	
	10 mm	NPN	NPN	3 hilos	4 pines	NE	Cable	PSE6-12GI50-E-Ex			
							Conector	PSE6-12GI50-E-V1-Ex			
		PNP	3 hilos	4 pines	SE	Cable	PSE6-12GI50-E2-Ex				
						Conector	PSE6-12GI50-E2-V1-Ex				

Línea Distancia Aumentada e Extendida M18

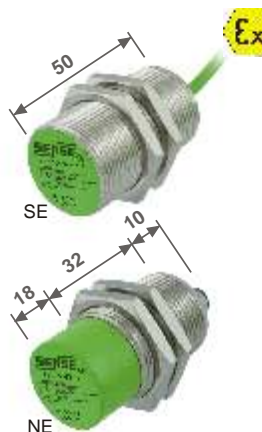
18 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código		
8 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	SE	Cable	50 mm	PSL8-18GI50-E-Ex		
					4 pines		Conector		PSL8-18GI50-E-V1-Ex		
	3 hilos				Cable		PSL8-18GI50-E2-Ex				
	4 pines				Conector		PSL8-18GI50-E2-V1-Ex				
12 mm	NPN				NPN	3 hilos	4 pines		NE	Cable	PSL12-18GI50-E-Ex
										Conector	PSL12-18GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 hilos	4 pines	SE		Cable	PSL12-18GI50-E2-Ex	
									Conector	PSL12-18GI50-E2-V1-Ex	
	16 mm	NPN	NPN	3 hilos	4 pines	NE	Cable	PSE12-18GI50-E-Ex			
							Conector	PSE12-18GI50-E-V1-Ex			
		PNP	3 hilos	4 pines	SE	Cable	PSE12-18GI50-E2-Ex				
						Conector	PSE12-18GI50-E2-V1-Ex				

Línea Distancia Aumentada e Extendida M30

30 mm



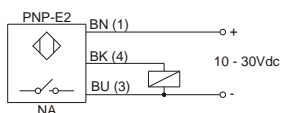
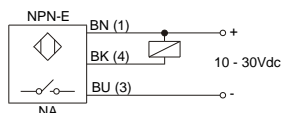
Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código		
15 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	*SE	Cable	50 mm	PSL15-30GI50-E-Ex		
					4 pines		Conector		PSL15-30GI50-E-V1-Ex		
	3 hilos				Cable		PSL15-30GI50-E2-Ex				
	4 pines				Conector		PSL15-30GI50-E2-V1-Ex				
24 mm	NPN				NPN	3 hilos	4 pines		NE	Cable	PSL24-30GI50-E-Ex
										Conector	PSL24-30GI50-E-V1-Ex
	PNP				3 hilos	4 pines	*SE		Cable	PSL24-30GI50-E2-Ex	
									Conector	PSL24-30GI50-E2-V1-Ex	
22 mm	NPN	NPN	3 hilos	4 pines	NE	Cable	PSE22-30GI50-E-Ex				
						Conector	PSE22-30GI50-E-V1-Ex				
	PNP	3 hilos	4 pines	*SE	Cable	PSE22-30GI50-E2-Ex					
					Conector	PSE22-30GI50-E2-V1-Ex					
30 mm	NPN	NPN	3 hilos	4 pines	NE	Cable	PSE30-30GI50-E-Ex				
						Conector	PSE30-30GI50-E-V1-Ex				
	PNP	3 hilos	4 pines	*SE	Cable	PSE30-30GI50-E2-Ex					
					Conector	PSE30-30GI50-E2-V1-Ex					

Obs.: Fotos ilustrativas

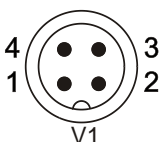
SE - Semi Empotrado NE - No Empotrado

Nota: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Diagramas de Conexiones



Conector M12



Tipos de Tubo

GI	latón niquelado, trasera iluminada
GT	latón con baño de PTFE
GX	acero inoxidable

Sensores Inductivos Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Cara Metálica M12, M18 y M30



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código
2 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PSX2-12GX50-E-Ex
	PNP				4 pines		Conector		PSX2-12GX50-E-V1-Ex
NPN					3 hilos		Cable		PSX2-12GX50-E2-Ex
	PNP				4 pines		Conector		PSX2-12GX50-E2-V1-Ex
5 mm					NPN		3 hilos		Cable
	PNP				4 pines		Conector		PSX5-18GX50-E-V1-Ex
8 mm	NPN	3 hilos	Cable	PSX5-18GX50-E2-Ex					
	PNP	4 pines	Conector	PSX5-18GX50-E2-V1-Ex					
8 mm	NPN	3 hilos	Cable	PSX8-30GX50-E-Ex					
	PNP	4 pines	Conector	PSX8-30GX50-E-V1-Ex					
8 mm	NPN	3 hilos	Cable	PSX8-30GX50-E2-Ex					
	PNP	4 pines	Conector	PSX8-30GX50-E2-V1-Ex					

Obs.: Fotos ilustrativas E - Empotrado

Línea Salida Analógica M12, M18 y M30



Distancia	CE	Entrada	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código
2 mm	Analógico	15 a 30Vdc	4 a 20 mA	3 hilos	E	Cable	60 mm	PA2-12GI60-AN-Ex
				4 pines		Conector		PA2-12GI60-AN-V1-Ex
4 mm				3 hilos		50 mm	Cable	PA4-18GI50-AN-Ex
				4 pines			Conector	PA4-18GI50-AN-V1-Ex
8 mm				3 hilos		50 mm	Cable	PA8-30GI50-AN-Ex
				4 pines			Conector	PA8-30GI50-AN-V1-Ex

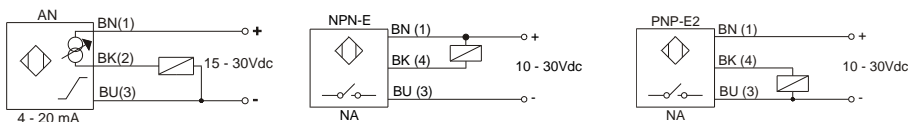
Línea Alta Temperatura a 120°C M12, M18 y M30



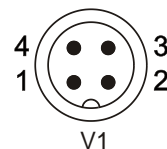
Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del Tubo	Código
2 mm	NPN	15 a 30Vdc	NA	200 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PST2-12GX50-E
	PNP								PST2-12GX50-E2
5 mm	NPN								PST5-18GX50-E
	PNP								PST5-18GX50-E2
10 mm	NPN								PST10-30GX50-E
	PNP								PST10-30GX50-E2

Nota: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Diagramas de Conexiones



Conector M12



Tipos de Tubo

GX	acero inoxidable
GI	latón niquelado, trasera iluminada

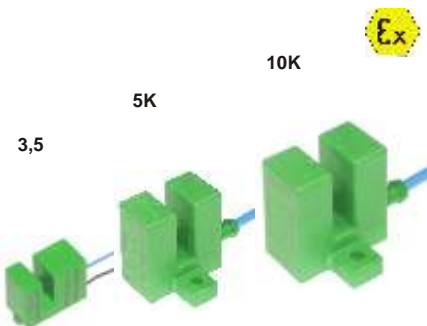


Sensores Inductivos No Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible

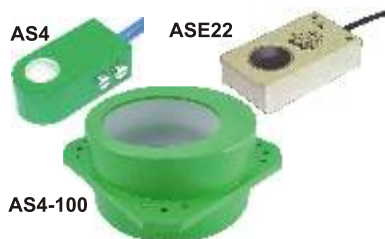


Línea Ranura - RS



Ranura	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Código			
3,5 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	NE	Cable	RS3,5-N/SX-Ex			
	5 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA			3	RS5K-N/SX-Ex		
PNP		RS5K-E/SZ									
10 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4			RS10K-N/SX-Ex			
	PNP		RS10K-A/SZ								
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2			RS10K-A2/SZ			
			NF					RS10K-WA/SY			
									RS10K-WF/SY		

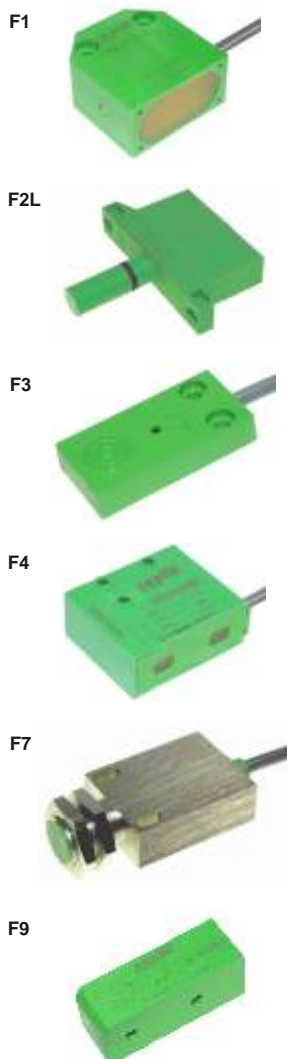
Línea Anillo - AS



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Código
10 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	NE	Cable	AS4-10-N/SX
25 mm	PNP	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	3			ASE22-25-E2/SZ
100 mm					NPN			4

NE - No Empotrado

Línea F



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Código						
5 mm	NPN	7 a 12 Vdc	NF	-		E	Terminales	PS5-F1-N						
								Cable	PS5-F1-N-VT					
									PS5-F1-A					
	PNP	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4		Terminales	PS5-F1-A-VT						
								PS5-F1-A2						
							Conector	PS5-F1-A-V1						
	PS5-F1-A2-V1													
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Cable	PS5-F1-WA						
								PS5-F1-WF						
							Terminales	PS5-F1-WA-VT						
								PS5-F1-WF-VT						
							Conector	PS5-F1-WA-V1						
PS5-F1-WF-V1														
2 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3	E	Cable	PS2-F2L-E						
								PNP	NA+NF	4	PS2-F2L-E2			
	NPN	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2						PS2-F2L-A			
								PNP	NF	-	PS2-F2L-A2			
	CA	7 a 12 Vdc	NF	-	2			PS2-F2L-WA						
								PS2-F2L-WF						
	4 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA			4	NE	Cable	PS5-F3-N/SX			
											PNP	NA	3	PS5-F3-A/SZ
														NPN
											PNP	PS2-F4-E2/SZ		
		5 mm	CC	10 a 60 Vdc	NA			100 mA			2	E	Terminales	PS2-F5-E/SZ
														NPN
PNP						NA	3							
														PS2-F7-A2/SZ
								PS4-F7-A/SZ						
								PS4-F7-A2/SZ						

Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Diagramas de Conexiones en página 8. E - Empotrado NE - No Empotrado Nota: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

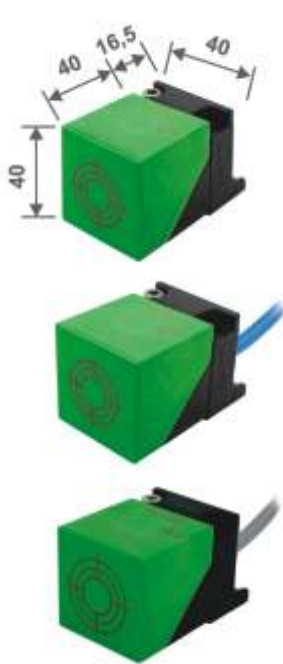


Sensores Inductivos No Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible

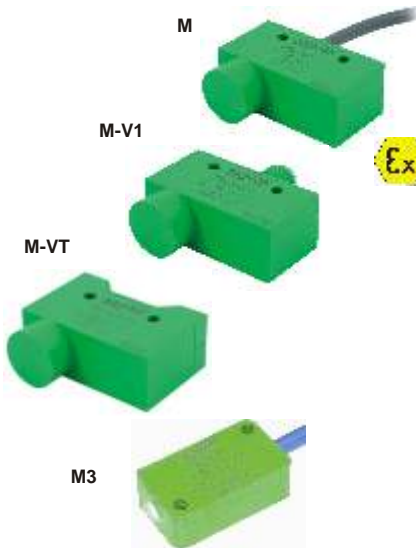


Línea Q1



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Código		
20 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	20 mm	3 hilos	E	Cable	PS20-Q1-E		
					4 pines		Conector	PS20-Q1-E-V1		
	3 hilos				Conector		PS20-Q1-E2			
4 pines	PS20-Q1-E2-V1									
2 hilos	Cable		PS20-Q1-N-Ex							
30 mm	NPN		NF		NA		3 hilos	NE	Conector	PS30-Q1-E
						4 pines	Conector		PS30-Q1-E-V2	
	3 hilos					Cable	PS30-Q1-E2			
40 mm	NPN		NF		NA	4 pines	Conector		PS30-Q1-E2-V1	
		2 hilos		Cable		PS30-Q1-N-Ex				
	3 hilos	Cable		PS40-Q1-E						
20 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	20 mm	4 pines	E	Conector	PS40-Q1-E-V1		
					3 hilos		Cable	PS40-Q1-E2		
	4 pines				Conector		PS40-Q1-E2-V1			
4 hilos	Cable		PS20-Q1-A							
4 pines	Conector		PS20-Q1-A-V1							
4 hilos	Cable		PS20-Q1-A2							
30 mm	NPN		NF		NA+NF	50 mm	4 pines	NE	Conector	PS20-Q1-A2-V1
							4 hilos		Cable	PS30-Q1-A
	4 pines						Conector		PS30-Q1-A-V1	
4 hilos	Cable	PS30-Q1-A2								
4 pines	Conector	PS30-Q1-A2-V1								
4 hilos	Cable	PS40-Q1-A								
40 mm	NPN	NF	NA+NF	50 mm	4 pines		NE	Conector	PS40-Q1-A	
					4 hilos			Cable	PS40-Q1-A-V1	
	4 pines				Conector			PS40-Q1-A2		
4 hilos	Cable	PS40-Q1-A2								
4 pines	Conector	PS40-Q1-A2-V1								
2 hilos	Cable	PS40-Q1-A2-V1								
20 mm	CA	20 a 250 Vca	NA		50 mm	2 hilos	E	Cable	PS20-Q1-WA	
NF			2 hilos			PS20-Q1-WF				
NA			2 hilos			PS30-Q1-WA				
NF			2 hilos	PS30-Q1-WF						
NA			2 hilos	PS40-Q1-WA						
NF			2 hilos	PS40-Q1-WF						

Línea M / M3



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Código	
5 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2 hilos	E	Cable	PS5-M-N/SX-Ex	
					2 term		Terminales	PS5-M-N-VT	
	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4 hilos		Cable	PS5-M-A	
					-		Terminales	PS5-M-A2	
	-				Terminales		PS5-M-A-VT		
	-				Terminales		PS5-M-A2-VT		
	-				Conector	PS5-M-A-V1			
	-				Conector	PS5-M-A2-V1			
	CA	20 a 250 Vca	NF	500 mA	2	Cable	PS5-M-WA		
					-	Terminales	PS5-M-WF		
					-	Terminales	PS5-M-WA-VT		
					-	Terminales	PS5-M-WF-VT		
2 mm	Namur	7 a 12Vdc	NF	-	3	E	Cable	PS5-M-WA-V1	
								Conector	PS5-M-WF-V1
								Conector	PS2-M3-N-Ex
								Conector	PS2-M3-E
2 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3	E	Cable	PS2-M3-E2	
								Conector	PS2-M3-E
								Conector	PS2-M3-E2

Línea K1 / K7



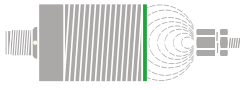
Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Código				
12 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	E	Cable	PS12-K1-A/SZ				
								PS12-K1-A2/SZ				
17 mm	NPN					NF		500 mA	2	NE	PS17-K1-A/SZ	
											PS17-K1-A2/SZ	
12 mm	CA					20 a 250 Vca		NF	500 mA	2	E	PS12-K1-WA/SY
												PS12-K1-WF/SY
17 mm	CA	20 a 250 Vca	NF	500 mA	2	E	PS17-K1-WA/SY					
							PS17-K1-WF/SY					
25 mm	Namur	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cable	PS25-K7-N/SX-Ex				
								NPN	PS25-K7-A/SZ			
	PNP								PS25-K7-A2/SZ			
								CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2
		NF	500 mA	2	NE	PS25-K7-WF/SY						

Obs.: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota: Para las dimensiones detalladas de los modelos consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Nota 2: Los diagramas de conexiones se encuentran en la página 8.



Sensores Magnéticos Tubulares

Con Certificación en Atmósfera de Polvo Combustible



Línea PSH



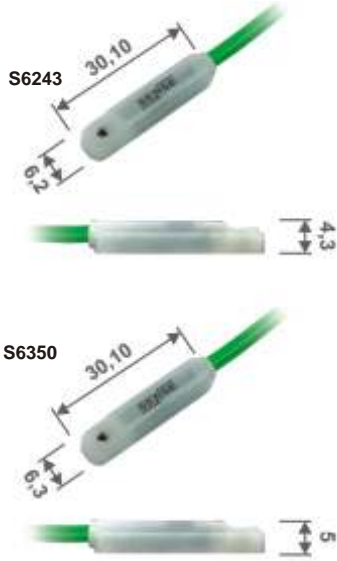
Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Longitud del cable	Código
Conforme accionador	PNP	10 a 30 Vdc	NA	100 mA	3 hilos	E	Cable	50 mm	PSH-12GI50-E2-Ex
									PSH-18GI50-E2-Ex
									PSH-30GI50-E2-Ex
	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2 hilos		Conector	50 mm	PSH-30GI50-N-Ex
									PSH-12GI50-E2-V1-Ex
									PSH-18GI50-E2-V1-Ex
PSH-30GI50-E2-V1-Ex									

E - Empotrado

Sensores	Activadores		
	MS-PSH-P	MS-XNNN	MS-PSH-G
PSH-12GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-18GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-E2	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30-GI50-N	9 mm	20 mm	36 mm

Nota: Los accionadores no se adhieren a los sensores magnéticos, se venden por separado.

Línea PSH Para Cilindro



Altura	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Código
4,3 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	100 mA	3 hilos	Cilindros tipo T-slot	Cable	PSH-S6243-E-PU-Ex
			NF					PSH-S6243-E1-PU-Ex
			NA					PSH-S6243-E2-PU-Ex
	PNP	10 a 30 Vdc	NF	100 mA	3 pines		Pig tail/M8	PSH-S6243-E3-PU-Ex
			NA					PSH-S6243-RD-PU-Ex
			NF					PSH-S6243-E-0,2-V83
5,0 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	100 mA	3 hilos	Cilindros tipo T-slot	Cable	PSH-S6243-E1-0,2-V83
			NF					PSH-S6243-E2-0,2-V83
			NA					PSH-S6243-E3-0,2-V83
	PNP	10 a 30 Vdc	NF	100 mA	3 pines		Pig tail/M8	PSH-S6243-RD-0,2-V83
			NA					PSH-S6350-E-PU-Ex
			NF					PSH-S6350-E1-PU-Ex
Reed	10 a 230 Vca ou Vdc	NA + NF	NA + NF	-	2 hilos	Cable	PSH-S6350-E2-PU-Ex	
							PSH-S6350-E3-PU-Ex	
							PSH-S6350-RD-PU-Ex	
Reed	10 a 230 Vca ou Vdc	NA + NF	NA + NF	-	2 hilos	Pig tail/M8	PSH-S6350-E-0,2-V83	
							PSH-S6350-E1-0,2-V83	
							PSH-S6350-E2-0,2-V83	
Reed	10 a 230 Vca ou Vdc	NA + NF	NA + NF	-	2 hilos	Cable	PSH-S6350-E3-0,2-V83	
							PSH-S6350-RD-0,2-V83	
							PSH-S6350-E-0,2-V83	

Obs.: Fotos ilustrativas

Conector M12

V1

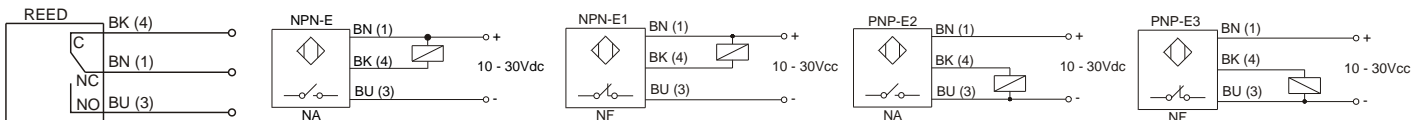


Conector M8

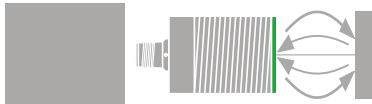
V83



Diagramas de Conexiones



Nota 1: Los sensores se pueden montar en otros tipos de cilindros con soporte de fijación.



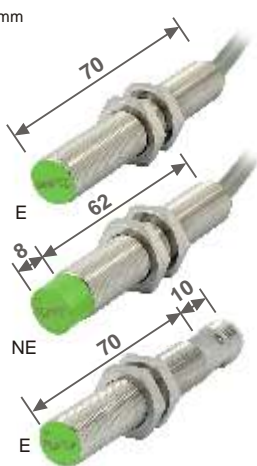
Sensores Capacitivos

Con Certificação em Atmosfera de Polvo Combustível



Linha Capacitiva M12

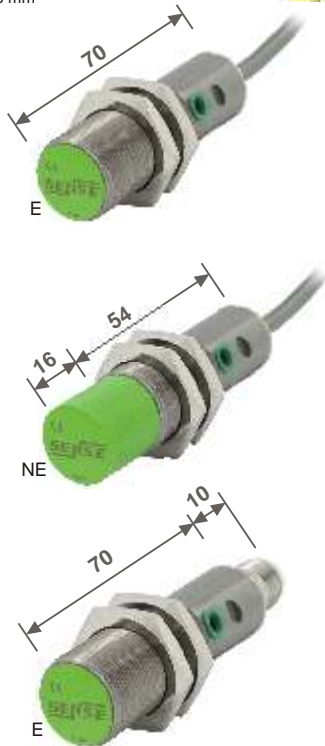
Ø 12 mm



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del cable	Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3	E	Cable	70 mm	CS4-12GI70-E-Ex
							Conector		CS4-12GI70-E-V1-Ex
8 mm	NE					Cable	CS8-12GI70-E-Ex		
						Conector	CS8-12GI70-E-V1-Ex		
4 mm	PNP					Cable	CS4-12GI70-E2-Ex		
						Conector	CS4-12GI70-E2-V1-Ex		
8 mm	NE					Cable	CS8-12GI70-E2-Ex		
						Conector	CS8-12GI70-E2-V1-Ex		

Linha Capacitiva M18

Ø 18 mm

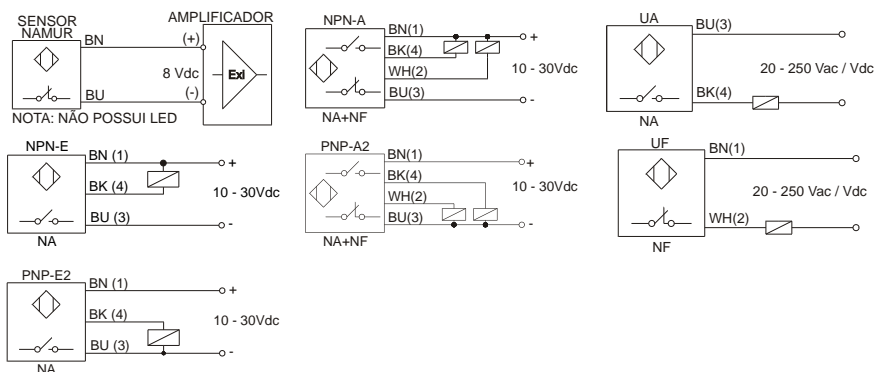


Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del cable	Código
5 mm	Namur	7 a 12 Vdc	NF	-	2	E	Cable	50 mm	CS5-18GI50-N-J-Ex
				Conector			CS5-18GI50-N-J-V1-Ex		
10 mm				NE		Cable	CS10-18GI50-N-J-Ex		
						Conector	CS10-18GI50-N-J-V1-Ex		
5 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	E	Cable	70 mm	CS5-18GM70-A-J-Ex
							Conector		CS5-18GM70-A-J-V1-Ex
10 mm						NE	Cable		CS10-18GM70-A-J-Ex
							Conector		CS10-18GM70-A-J-V1-Ex
5 mm	PNP					Cable	CS5-18GM70-A2-J-Ex		
						Conector	CS5-18GM70-A2-J-V1-Ex		
10 mm						NE	Cable		CS10-18GM70-A2-J-Ex
							Conector		CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex
	NE	Cable	CS10-18GP70-A-J-Ex						
		Conector	CS10-18GP70-A-J-V1-Ex						
Cable		CS10-18GP70-A2-J-Ex							
Conector		CS10-18GP70-A2-J-V1-Ex							
CC/CA	20 a 250 Vca ou Vdc	NA	300 mA	2	NE	Cable	CS10-18GP70-UA-J-Ex		
						Conector	CS10-18GP70-UA-J-V1-Ex		
						Cable	CS10-18GP70-UF-J-Ex		
						Conector	CS10-18GP70-UF-J-V1-Ex		

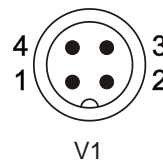
Obs.: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Diagramas de Conexões



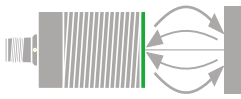
Conector M12



V1

Tipos de Tubo

GP	plástico, LED traseiro
GI	latão niquelado, LED traseiro

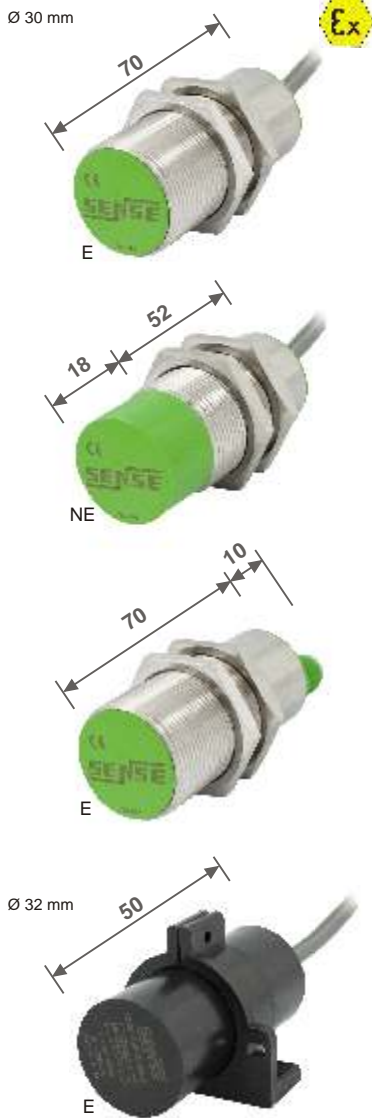


Sensores Capacitivos

Con Certificación en Atmosfera de Polvo Combustible

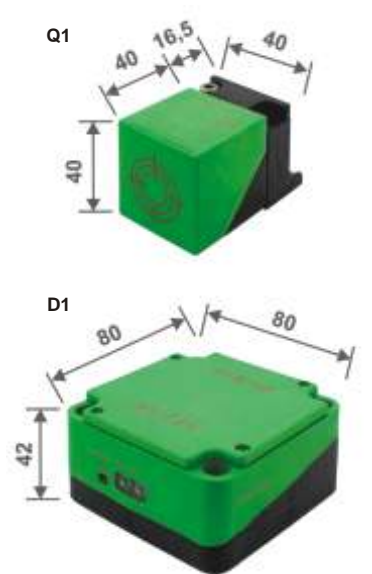


Línea Capacitiva M30 y 32



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Mont.	Conexión	Longitud del cable	Código
20 mm	Namur	7 a 12 Vdc		-		E	Cable	50 mm	CS20-30GI50-N-J-Ex
							Conector		CS20-30GI50-N-J-V1-Ex
10 mm	NPN					E	Cable	70 mm	CS10-30GI70-A-J-Ex
Conector							CS10-30GI70-A-J-V1-Ex		
20 mm	PNP	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cable		CS20-30GI70-A-J-Ex
Conector							CS20-30GI70-A-J-V1-Ex		
10 mm	NPN					E	Cable	70 mm	CS10-30GI70-A2-J-Ex
Conector							CS10-30GI70-A2-J-V1-Ex		
20 mm	PNP					NE	Cable		CS20-30GI70-A2-J-Ex
							Conector		CS20-30GI70-A2-J-V1-Ex
	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vdc	NA	300 mA	2	NE	Cable		CS20-30GP70-A-J-Ex
			NF				Conector		CS20-30GP70-A-J-V1-Ex
	Namur	7 a 12 Vdc		-		NE	Cable	50 mm	CS20-30GP70-UA-J-Ex
							Conector		CS20-30GP70-UA-J-V1-Ex
	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cable	70 mm	CS20-30GP70-UF-J-Ex
							Conector		CS20-30GP70-UF-J-V1-Ex
	PNP					NE	Cable		CS20-30GP70-UF-J-Ex
							Conector		CS20-30GP70-UF-J-V1-Ex
	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vdc	NA	300 mA	2	NE	Cable		CS30-32P50-N-J-Ex
			NF				Conector		CS30-32P50-N-J-V1-Ex
30 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	NE	Cable	70 mm	CS30-32P70-A-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-A-J-V1-Ex
	PNP					NE	Cable		CS30-32P70-A2-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-A2-J-V1-Ex
	CC/CA					NE	Cable		CS30-32P70-UA-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-UA-J-V1-Ex
						NE	Cable		CS30-32P70-UF-J-Ex
							Conector		CS30-32P70-UF-J-V1-Ex

Línea Capacitiva Não Tubular



Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Contacto	Mont.	Conexión	conpr. Tubo	Código
30 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4 hilos	NE	Cable	-	CS30-Q1-A-J
					4 pines		Conector		CS30-Q1-A-J-V1
	4 hilos				Cable		CS30-Q1-A2-J		
	4 pines				Conector		CS30-Q1-A2-J-V1		
50 mm	NPN				4 Termi.	NE	Terminales		CS50-D1-A-J
	PNP								CS50-D1-A2-J

Obs.: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota: Diagramas de Conexiones na página 12.

Sensores Fotoelétricos Tubulares

Línea Tubular Plástico Eco M18

Ø 18 mm

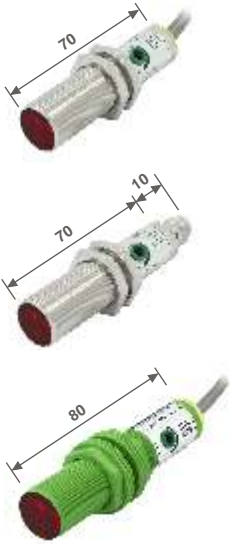


Tipo	Distancia	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	comp. Tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vdc	NA	200 mA	3	Cable	50 mm	OS100-18GP50-E
		PNP							OS100-18GP50-E2
	300 mm	NPN							OS300-18GP50-E
		PNP							OS300-18GP50-E2
Reflectivo	2 m	NPN							OR2KF-18GP50-E
		PNP							OR2KF-18GP50-E2
Barrera	20 m	NPN							RO20K-18GP50-E
		PNP							RO20K-18GP50-E2
		TO	TO20K-18GP50-S						

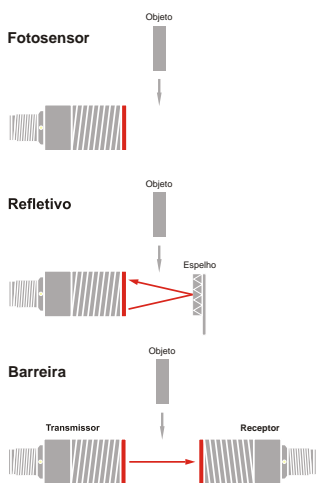
TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barrera.

Línea Tubular trasera Iluminada M18

Ø 18 mm



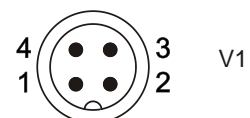
Obs.: Fotos ilustrativas



Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Tubo	Código						
Fotosensor	100 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable	70 mm	OS100-18GI70-A-J						
			PNP					OS100-18GI70-A-V1-J								
			Cable					OS100-18GI70-A2-J								
			Conector					OS100-18GI70-A2-V1-J								
	50 a 300 mm		NPN					OS300-18GI70-A-J								
			PNP					OS300-18GI70-A-V1-J								
			Cable					OS300-18GI70-A2-J								
			Conector					OS300-18GI70-A2-V1-J								
	50 a 500 mm	CA/CC	20 a 250 Vca/Vdc	L-ON	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	3		Cable	OS300-18GI80-UZ3L-J					
				D-ON						OS300-18GI80-UZ3D-J						
				NPN						Cable	OS500-18GI70-A-J					
										Conector	OS500-18GI70-A-V1-J					
Reflectivo	2 m con filtro polarizado	Não	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable	70 mm	OR2KF-18GI70-A						
			PNP					OR2KF-18GI70-A-V1								
			Cable					OR2KF-18GI70-A2								
			Conector					OR2KF-18GI70-A2-V1								
		Sim	NPN					OR2KF-18GI70-A-J								
			PNP					OR2KF-18GI70-A-V1-J								
			Cable					OR2KF-18GI70-A2-J								
			Conector					OR2KF-18GI70-A2-V1-J								
	4 m	Não	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable		OR4K-18GI70-A						
			PNP					OR4K-18GI70-A-V1								
			Cable					OR4K-18GI70-A2								
			Conector					OR4K-18GI70-A2-V1								
		Sim	NPN					OR4K-18GI70-A-J								
			PNP					OR4K-18GI70-A-V1-J								
			Cable					OR4K-18GI70-A2-J								
			Conector					OR4K-18GI70-A2-V1-J								
	Barrera	10 m	Não	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4		Cable	70 mm	RO10-18GI70-A-J				
				PNP						RO10-18GI70-A-V1-J						
				Cable						RO10-18GI70-A2-J						
				Conector						RO10-18GI70-A2-V1-J						
		20 m		-				NPN		-		-	-	2	Cable	TO10-18GI70-S
								PNP							TO10-18GI70-S-V1	
								Cable							RO20-18GI70-A	
								Conector							RO20-18GI70-A-V1	
Sim			CA/CC	20 a 250 Vdc/Vca	L-ON	-	-	2	Cable					RO20-18GI70-A2		
					D-ON				RO20-18GI70-A2-V1							
					-				Cable					TO20-18GI70-S		
									Conector					TO20-18GI70-S-V1		
80 mm		-	-	L-ON	-	-	2	Cable	RO20K-18GI80-UZ3L-J							
				D-ON				RO20K-18GI80-UZ3D-J								
				-				Cable	TO20K-18GI80-ADC							
								Conector								

TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barrera.

Conector M12



Nota: Diagramas de Conexões na página 15.

Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular M18

Ø 18 mm



Linha Tubular M18 Estándar 90°

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	comp. Tubo	Código
Barrera 90°	20 m	Sim	PNP	10 a 30 Vdc	NA ou NF	20mA	4	Conetor	60,5	C2TM-S2000CP
Difuso 90°	110 mm									C2DM-S11CP
	400 mm									C2DM-S40CP
	800 mm									C2DM-S80CP

Linha Tubular M18 con Filtro Polarizado

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	comp. Tubo	Código
Reflectivo 90°	0,01 a 4 m	Sim	PNP	10 a 30 Vdc	NA ou NF	20mA	4	Conetor	60,5	C2RM-SF400CP
Reflectivo Reto	0,01 a 4 m		PNP					Conetor		C2RM-F400CP
			Cable	C2RM-F400P						

Linha Tubular M18 con Supresión de Fondo

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	comp. Tubo	Código
Difuso BGS Reto	300 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vdc	NA ou NF	35 mA	4	Conetor	60,5	BGS-CM30CN
			PNP							BGS-CM30CP
			NPN					Cable		BGS-CM30N
			PNP							BGS-CM30P

Linha Tubular Estándar M30

Ø 30 mm

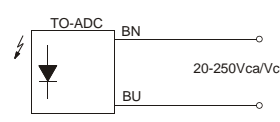
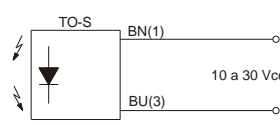
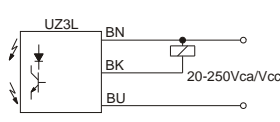
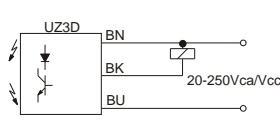
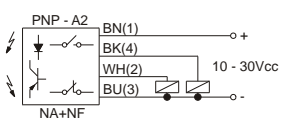
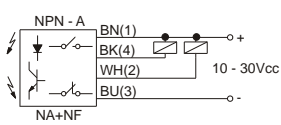
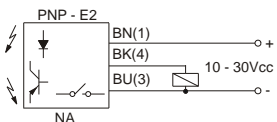
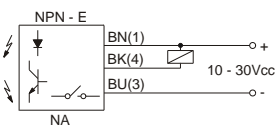


Tipo	Distân.	Ajuste	CE	Entrada	Salida	I Salida	Nº de hilos	Conexión	comp tubo	Código	
Fotosensor	1 m	Sim	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable	70 mm	OS1K-30GI70-A-J	
			PNP					Conetor		OS1K-30GI70-A-V1-J	
			CC/C A	NF	300 mA	4	Cable	80 mm		OS1K-30GI70-A2-J	
				NA			Conetor			OS1K-30GI70-A2-V1-J	
Reflectivo	6 m	Não	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable	70 mm	OR6K-30GI70-A	
			PNP					Conetor		OR6K-30GI70-A-V1	
			CC/C A	NF	300 mA	4	Cable	80 mm		OR6K-30GI70-A2	
				NA			Conetor			OR6K-30GI70-A2-V1	
Barrera	60 m	Sim	NPN	10 a 30 Vdc	NA+NF	200 mA	4	Cable	70 mm	RO60-30GI70-A-J	
			PNP					Conetor		RO60-30GI70-A-V1-J	
			CC/C A	NF	300 mA	4	Cable	80 mm		RO60-30GI70-A2-J	
				NA			Conetor			RO60-30GI70-A2-V1-J	
	Não	TO	10 a 30 Vdc	-	-	-	2	Cable	80 mm	RO60-30GI80-UZ3D-J	
								20 a 250 Vca		RO60-30GI80-UZ3L-J	
		TO	10 a 30 Vdc	-	-	-	2	Conetor		70 mm	TO60-30GI70-S
								20 a 250 Vca			TO60-30GI70-S-V1
							Cable	80 mm	TO60-30GI80-ADC		

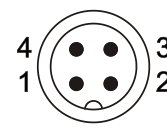
RO - Receptor Óptico para Sistemas por Barrera. TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barrera.

Obs.: Fotos ilustrativas

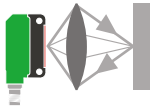
Diagramas de Conexiones



Conector M12



V1



Sensores Fotoeléctricos Miniatura

Línea CXP

- Modelos difuso, reflectivo o barrera
- Ajuste magnético sin contacto
- LED de señalización de fácil visualización
- Reconoce el modo de conexión de Salida
- Evita daños debidos a Conexión incorrecta
- Facilita la conexión en campo
- Reduce el número de piezas en stock

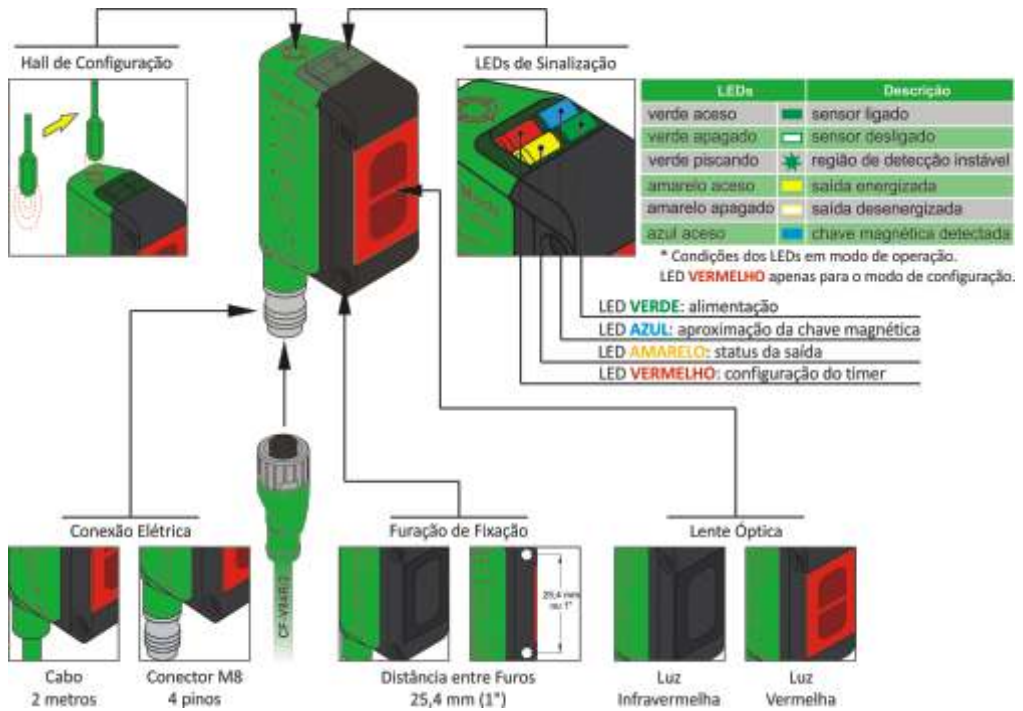
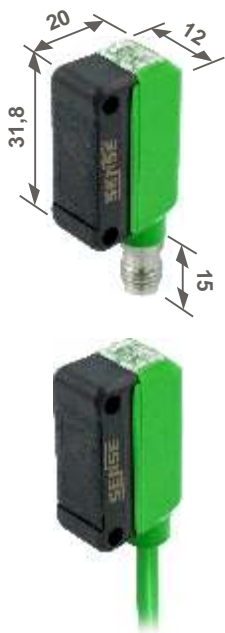
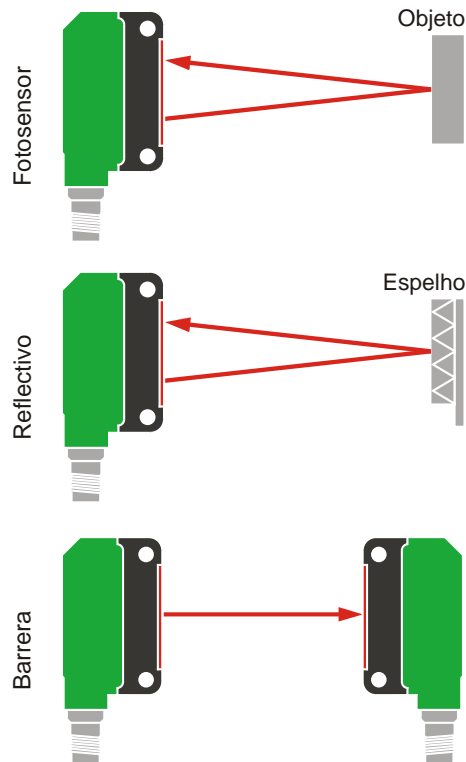
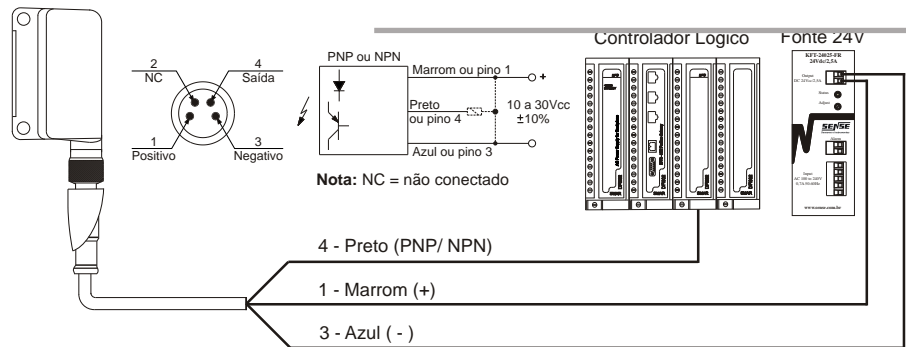
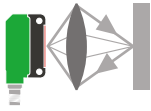


Diagrama de Conexiones



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Focosensor	32 a 300 mm	NPN/ PNP	12 a 24 Vdc	100 mA	3	Cable	OS300-CXP-PN
						Conector	OS300-CXP-PN-V84
Reflectivo p/ Obj. Transparentes	110 a 800 mm					Cable	OS800-CXP-PN
						Conector	OS800-CXP-PN-V84
Reflectivo con Filtro Polarizado	2000 mm					Cable	OR2KT-CXP-PN
						Conector	OR2KT-CXP-PN-V84
Reflectivo con Filtro Polarizado	3000 mm					Cable	OR3KF-CXP-PN
						Conector	OR3KF-CXP-PN-V84
Reflectivo con Filtro Polarizado	7000 mm					Cable	OR7KF-CXP-PN
						Conector	OR7KF-CXP-PN-V84
Barrera	15 m	Cable	TR15K-CXP-PN				
		Conector	TR15K-CXP-PN-V84				
	25 m	Cable	TR25K-CXP-PN				
		Conector	TR25K-CXP-PN-V84				

Obs.: Fotos ilustrativas



Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CX



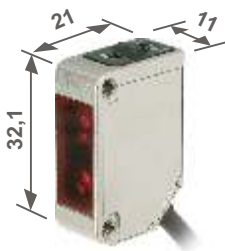
Tipo	Distância	CE	Entrada	I Salida	Nº de fios	Conexión	Código
Fotosensor com Punto Focal	2 mm	NPN	12 a 24 Vdc	100 mA	3	Cable	CX-441
					4	Conector	CX-441-Z
		PNP			3	Cable	CX-441-P
					4	Conector	CX-441-P-Z
	6,5 mm	NPN			3	Cable	CX-443
					4	Conector	CX-443-Z
		PNP			3	Cable	CX-443-P
					4	Conector	CX-443-P-Z
	9 mm	NPN			3	Cable	CX-444
					4	Conector	CX-444-Z
		PNP			3	Cable	CX-444-P
					4	Conector	CX-444-P-Z
15 mm	NPN	3	Cable	CX-442			
		4	Conector	CX-442-Z			
	PNP	3	Cable	CX-442-P			
		4	Conector	CX-442-P-Z			

Linha BGS-Z



Tipo	Distância	CE	Entrada	I Salida	Nº de fios	Conexión	Código
BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vdc	30 mA	4	Conector	BGS-Z10CP
	300 mm						BGS-Z30CP
Covergente	90 mm						ZD-L09CP
Divergente	200 mm						ZD-W20CP

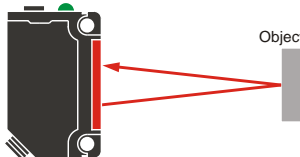
Linha BGS-ZM / Inox / IP69K



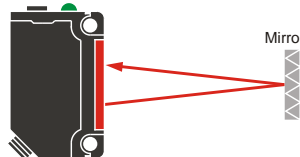
Tipo	Distância	CE	Entrada	I Salida	Nº de fios	Conexión	Código
Difuso BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vdc	30 mA	3	Cable	BGS-ZM10P
	300 mm						BGS-ZM30P
Difuso	800 mm						ZD-M80P
Reflexivo	5,5 m						ZR-M550P
Barrera	30 m	ZD-M3000P					

Obs.: Fotos ilustrativas

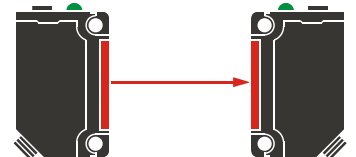
Fotosensor



Reflexivo

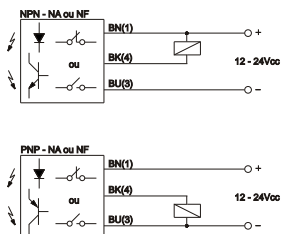


Barrera

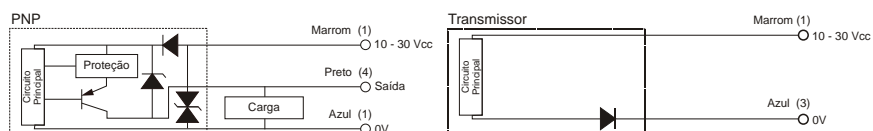


Diagramas de Conexiones

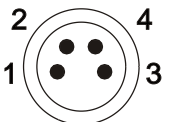
Linha CX



Linha BGS-Z/ ZM



Conector M8

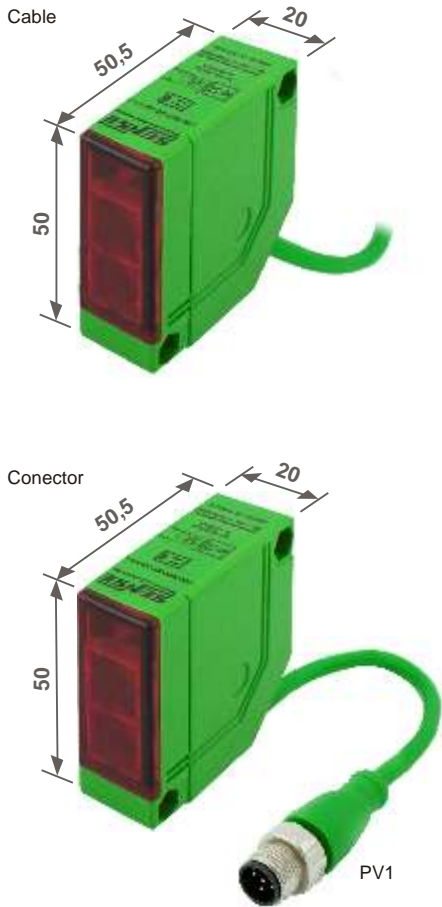


CXP..V84
CX...Z
BGS...C

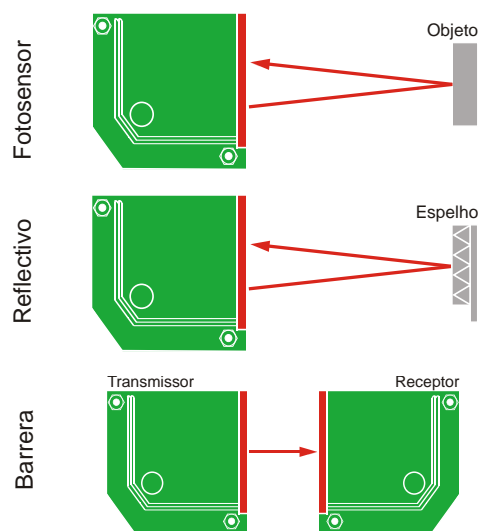


Sensores Fotoelétricos No Tubulares

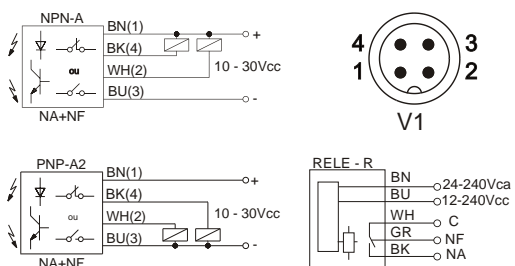
Línea EP



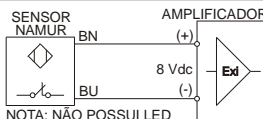
Obs.: Fotos ilustrativas



Diagramas de Conexiones Conector M12



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nºde hilos	Conexión	Código			
Fotosensor	1 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	OS1K-EP-AL-J			
		Conector				OS1K-EP-AL-PV1-J				
		NPN				Cable	OS1K-EP-A2L-J			
		Conector				OS1K-EP-A2L-PV1-J				
		NPN				Cable	OS1K-EP-AD-J			
		Conector				OS1K-EP-AD-PV1-J				
	500 mm	Relé	10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cable	OS1K-EP-RL-J			
		Conector				Cable	OS1K-EP-RD-J			
		Namur	7 - 1 2Vdc (Namur)	-	2	Cable	OS500-EP-N-J-Ex			
						Conector	OS500-EP-N-PV1-J-Ex			
Reflexivo Feixe fijo	1 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	OR5KF-EP-N-J-Ex			
		Conector				OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex				
		NPN				Cable	OR1KT-EP-AL-J			
		Conector				OR1KT-EP-AL-PV1-J				
		NPN				Cable	OR1KT-EP-A2L-J			
		Conector				OR1KT-EP-A2L-PV1-J				
	5 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	OR1KT-EP-AD-J			
		Conector				OR1KT-EP-AD-PV1-J				
		NPN				Cable	OR1KT-EP-A2D-J			
		Conector				OR1KT-EP-A2D-PV1-J				
		Relé				10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cable	OR1KT-EP-RL-J
		Conector							Cable	OR1KT-EP-RD-J
	Reflexivo con Filtro Polarizado	10 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	OR10KF-EP-AL-J		
			Conector				OR10KF-EP-AL-PV1-J			
			NPN				Cable	OR10KF-EP-A2L-J		
			Conector				OR10KF-EP-A2L-PV1-J			
			NPN				Cable	OR10KF-EP-AD-J		
			Conector				OR10KF-EP-AD-PV1-J			
30 m		Relé	10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cable	OR10KF-EP-A2D-J			
		Conector				Cable	OR10KF-EP-A2D-PV1-J			
		Namur	7 - 12 Vdc (Namur)	-	2	Cable	OR10KF-EP-RL-J			
						Conector	OR10KF-EP-RD-J			
		Barrera	10 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	RO10K-EP-AL-J	
				Conector				RO10K-EP-AL-PV1-J		
NPN	Cable			RO10K-EP-A2L-J						
Conector	RO10K-EP-A2L-PV1-J									
NPN	Cable			RO10K-EP-AD-J						
Conector	RO10K-EP-AD-PV1-J									
30 m	Relé		10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	3 a	5	Cable	RO10K-EP-A2D-J			
	Conector					Cable	RO10K-EP-A2D-PV1-J			
	Namur		7 - 12 Vdc (Namur)	-	2	Cable	RO10K-EP-DC			
						Conector	RO10K-EP-DC-PV1			
	30 m		NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	RO10K-EP-N-J		
			Conector				RO10K-EP-N-PV1-J			
NPN		Cable	RO10K-EP-RL-J							
Conector		RO10K-EP-RL-PV1-J								
NPN		Cable	RO10K-EP-RD-J							
Conector		RO10K-EP-RD-PV1-J								
Barrera	10 m	Relé	10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	-	5	Cable	RO10K-EP-ADC			
		Conector				Cable	RO10K-EP-ADC-PV1			
		Namur	7 - 12 Vdc (Namur)	-	2	Cable	TO10K-EP-N-Ex			
						Conector	TO10K-EP-N-PV1-Ex			
		30 m	NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	RO30K-EP-AL-J		
			Conector				RO30K-EP-AL-PV1-J			
	NPN		Cable				RO30K-EP-A2L-J			
	Conector		RO30K-EP-A2L-PV1-J							
	NPN		Cable				RO30K-EP-AD-J			
	Conector		RO30K-EP-AD-PV1-J							
	30 m	Relé	10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca	3 A	5	Cable	RO30K-EP-A2D-J			
		Conector				Cable	RO30K-EP-A2D-PV1-J			
Namur		7 - 12 Vdc (Namur)	-	2	Cable	TO30K-EP-DC				
					Conector	TO30K-EP-DC-PV1				
30 m		NPN	10 a 30 Vdc	200 mA	4	Cable	RO30K-EP-RL-J			
		Conector				RO30K-EP-RL-PV1-J				
	NPN	Cable				RO30K-EP-RD-J				
	Conector	RO30K-EP-RD-PV1-J								
	Relé	10 a 250 Vdc ou 12 a 240 Vca				3 A	5	Cable	RO30K-EP-ADC	
	Conector							Cable	RO30K-EP-ADC-PV1	



L - Versión light-on D - Versión dark-on TO - Transmissor óptico para sistema por Barrera



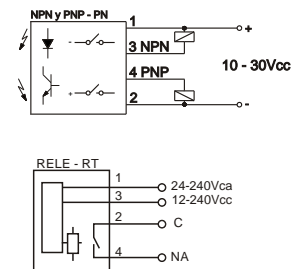
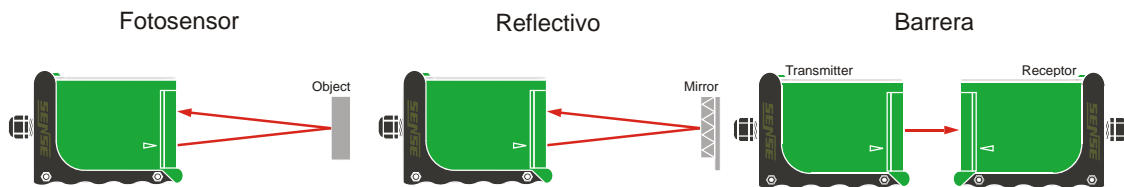
Sensores Fotoeléctricos No Tubulares

Línea VF



Sistema	Distancia	Entrada	CE	Salida	I Salida	Conexión	Código
Fotosensor	1 m	10 a 30 Vdc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	Bornes	OS1K-VF-PN-J
		12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A		OS1K-VF-RT-J
Reflectivo	10 m	10 a 30 Vdc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10K-VF-PN-J
		12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A		OR10K-VF-RT-J
Barrera		10 a 30 Vdc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		RO10K-VF-PN-J
		12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A		RO10K-VF-RT-J
		10 a 30 Vdc	TO	CC	-		TO10K-VF-DC
		12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	CC	-		TO10K-VF-ADC
30 m	10 a 30 Vdc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	RO30K-VF-PN-J		
	12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé c / timer	3 A	RO30K-VF-RTJ		
	10 a 30 Vdc	TO	CC	-	TO30K-VF-DC		
	12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	CA/CC	-	TO30K-VF-ADC		

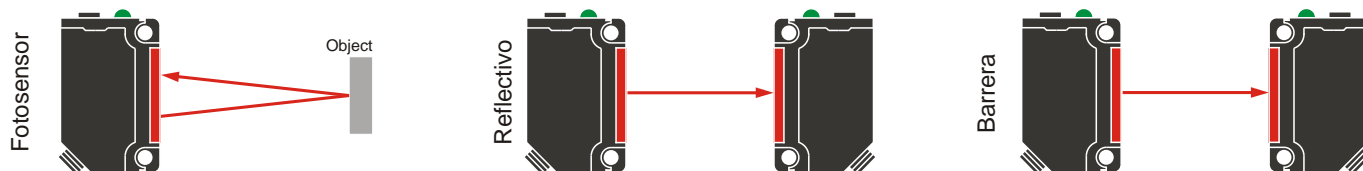
TO - Transmissor Óptico para Sistemas por Barrera.



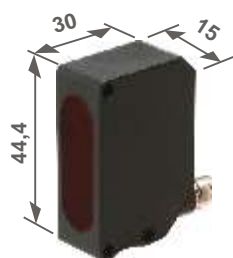
Línea V2



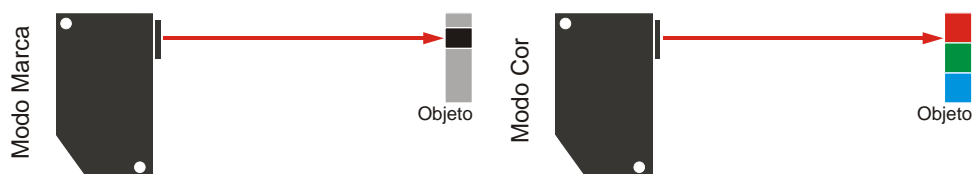
Sistema	Distancia	Entrada	CE	Salida	I Salida	Conexión	Código
Barrera	70 m	24 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé	3 A	Cable	V2T-700
Reflectivo con filtro polarizado	0,01 a 12 m				2 A		V2R-1200
BGS	25 a 100 cm						BGS-2V100



Línea DM



Sistema	Distancia	Entrada	CE	I Salida	Conexión	Código
DM-18T	18+/-2 mm	10 a 30 Vdc	PNP	35 mA	Conector	DM-18TCP



Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Diagramas de Conexiones na página 17.

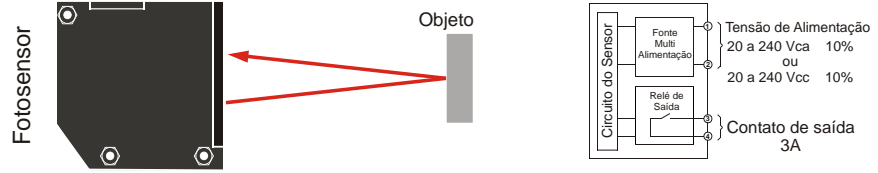


Sensores Fotoelétricos No Tubulares

Línea EQ



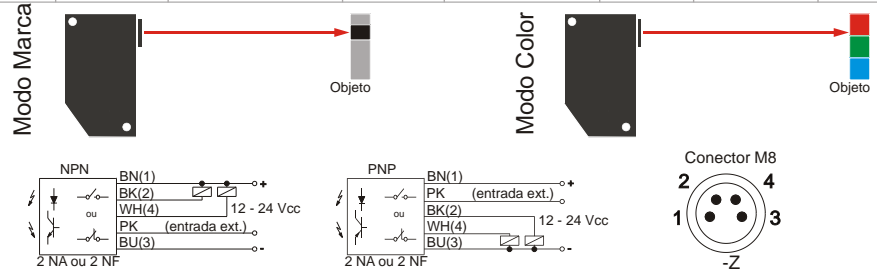
Sistema	Distancia	Entrada	CE	Salida	I Salida	Conexión	Código
Fotosensor foco fijo	0,2 a 2,5 m	12 a 240Vdc 24 a 240Vca	CA/CC	Relé	3 A	Terminales	EQ-501
				Relé con timer			EQ-501T



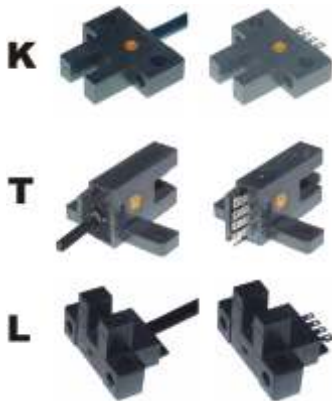
Línea LX



Sistema	Distancia	Entrada	CE	Salida	I Salida	Conexión	Código
Fotosensor	10 ± 3 mm	12 a 24 Vdc	NPN	Transistor	Out 1 e 2: 50 mA	Cable	LX-101
			PNP				LX-101-P
			NPN		Out 1: 100 mA	Conector	LX-101-Z
			PNP				LX-101-P-Z



Línea PM



Sistema	Gap	CE	Entrada	Nº de hilos	Salida	Conexión	Código
Ranhura	5 mm	NPN	5 a 24 V cc	4	NA+NF	Cable	PM-K44
				4 Terminales		Conector	PM-K54
				4		Cable	PM-T44
				4 Terminales		Conector	PM-T54
				4		Cable	PM-K44-P
				4 Terminales		Conector	PM-K54-P
		4		Cable		PM-T44-P	
		4 Terminales		Conector		PM-T54-P	
		4		Cable		PM-L44	
		4 Terminales		Conector		PM-L54	
		4		Cable		PM-Y44	
		4 Terminales		Conector		PM-Y54	

Nota: Los modelos con conector son de enganche rápido, para mayor información verifique el catálogo de sensores.

Espejos y Cintas

Espejo	Cinta Reflectiva	Cinta Prismática				
ESP-50X60	FR-530X50,8	FP-30X96	FP-100X100	FPS-80	FPS-80R	FPS-50R

Obs.: Fotos ilustrativas

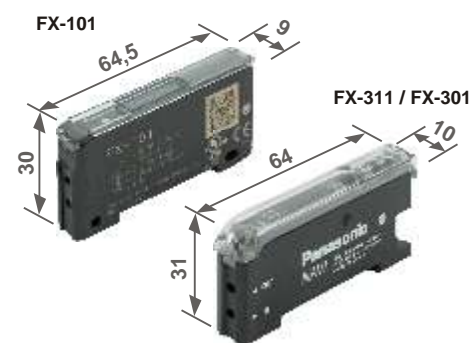
Sensores para Fibra Óptica

Línea BRF/ D3RF



Tipo	Indicação	Entrada	CE	I Salida	Ajuste	Nº de hilos	Conexión	Código
BRF	----	10 a 30 Vdc	PNP	100 mA	pot.	3	Cable	BRF-P
D3RF	Display doble	12 a 24 Vdc			botão			D3RF-TP

Línea FX



Tipo	Indicação	Entrada	CE	I Salida	Fuente de Luz	Ajuste	Conexión	Nº de hilos	Código	
FX-101	Display doble	12 a 24 Vdc	NPN	100 mA	vermelha	botão	Conector	4	FX-101-CC2**	
			PNP							FX-101P-CC2**
FX-311	---		NPN			pot.			3	FX-311*
			PNP							FX-311P*
FX-301	Display 4 digitos	NPN	Jog Switch	FX-301*						
		PNP		FX-301P*						

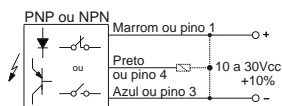
* Solicitar conector con Cable de 2m - **CN73-C2**

** Fornevido con Cable

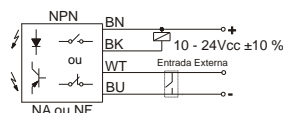
Obs.: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexiones

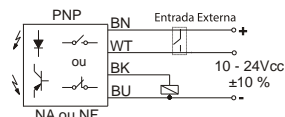
FXS



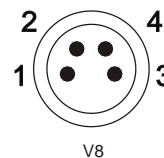
FX-101-CC2



FX-101P-CC2

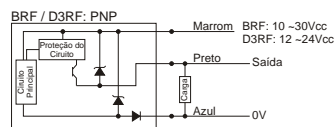


Conector M8

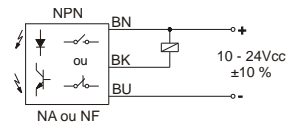


V8

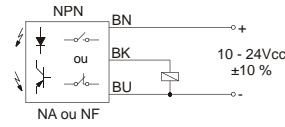
BRF-P / D3RF-P



FX-301/FX-311



FX-301P/FX-311P



Nota: Para más información sobre los modelos, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Cables de Fibra Óptica

Línea Optex

Los modelos **NF-D** son para las fibras difusas y los modelos **NF-T** para fibras barreras:

Modelo	NF-DB01	NF-DB03	NF-DT01	NF-DB06	NF-DC09	NF-DE02	NF-DK04	NF-DM01
Cables de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5 mm / M6	3 mm / M6	M3	40 mm / M6	6x14x18 mm	2x10x10 mm	3 mm / lisa	M4
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	feixe conutável	uso geral	uso geral
Distancia 7-EL	1.200 mm	1.200 mm	500 mm	680 mm	0 ~ 15 mm	1600 mm	1.200 mm	1.100 mm
Distancia 6-UL	750 mm	750 mm	300 mm	630 mm	5 ~ 12 mm	150 mm	750 mm	650 mm
Distancia 5-PL	650 mm	650 mm	250 mm	550 mm	5 ~ 11 mm	130 mm	650 mm	550 mm
Distancia BRF	150 mm	150 mm	70 mm	130 mm	6 mm	30 mm	160 mm	160 mm
Cable	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	2 m	2 m
Modelo	NF-DS06	NF-DT02	NF-TB01	NF-TB03	NF-TB05	NF-TM02	NF-TM03	NF-TR12
Cables de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	M3	15 mm / M3	3 mm / M4	90 mm / M4	40 mm / M3	5 mm / M3	1,5 mm / lisa	12x8x3 mm
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral
Distancia 7-EL	400 mm	190 mm	4.000 mm	1.200 mm	270 mm	900 mm	900 mm	3.600 mm
Distancia 6-UL	200 mm	125 mm	3.000 mm	750 mm	250 mm	550 mm	550 mm	3.600 mm
Distancia 5-PL	190 mm	70 mm	2.200 mm	650 mm	210 mm	400 mm	400 mm	3.600 mm
Distancia BRF	45 mm	10 mm	700 mm	160 mm	55 mm	120 mm	120 mm	1.300 mm
Cable	2 m	500 mm	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Obs: Las distancias se combinan con el uso de los amplificadores D3RF y BRF.

Línea Panasonic

Los modelos **FD** son para las fibras difusas y los modelos **FT** son para las fibras barreras:

Modelo	FD-61	FD-61G	FD-61S	FD-62	FD-41	FD-42G	FD-H13-FM2	FD-H35-M2
Cables de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	2 mm / M6	2 mm / M6	90 mm / M6	2 mm / M6	3 mm / M4	5 mm / M4	5 mm / M6	3 mm / M6
Aplicação	uso geral	longa Distancia	pont. dobrável	uso geral	área	alta precisão	alta temp.130°C	alta temp.350°C
Modo Longo	310 mm	480 mm	270 mm	90 mm	220 mm	110 mm	310 mm	270 mm
Modo Estándar	140 mm	220 mm	110 mm	45 mm	110 mm	55 mm	140 mm	140 mm
Modo Fast	100 mm	160 mm	85 mm	35 mm	78 mm	42 mm	100 mm	100 mm
Diámetro	2,2 mm	2,2 mm	1,3 mm	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Cable	Padrão / 2 m	Coaxial / 2 m	Padrão / 2 m	Padrão / 2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Modelo	FD-AL11	FD-EG30	FD-G500	FT-42	FT-FM2	FT-H35-M2	FX-MR1	FX-LE1
Cables de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5x20x20 mm	1,2 mm / M3	M4	3 mm / M4	3 mm / M4	3 mm / M4	M3,3	M4
Aplicação	feixe amplo	feixe fino	feixe fino	uso geral	longa Distancia	feixe largo (32 mm)	Lente para fibras difusas con rosca M3. Spot de aprox. 0,5 mm	Expansão de Distancia, utilizada con a fibra FT-FM2
Modo Longo	14 mm	780 mm	780 mm	780 mm	1.600 mm	3.500 mm		
Modo Estándar	12 mm	400 mm	400 mm	400 mm	800 mm	3.500 mm		
Modo Fast	12 mm	280 mm	280 mm	280 mm	580 mm	3.500 mm		
Diámetro	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,9 mm		
Cable	2m	1 m	1 m	2m	2 m	2 m		

Obs: Las distancias se combinan con el uso de los amplificadores FX301 y FX311.

Sensores Láser

Línea TOF



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Láser Difuso	0,25 a 2,5 m	Analogico	12 a 30Vdc	4 a 20mA	5	M12/5pines	TOF-DL
		PNP/NPN	10 a 30Vdc	100mA			TOF-DL
	3 m	PNP	30 Vdc	70 mA			TOF-3V300CP1

Sensor Láser Time of Flight que mide Distancia hasta el objeto por el tiempo de retorno del Láser.
TOF-DL: 10mm a 2,5 m TOF-3V: 12mm a 3 m.

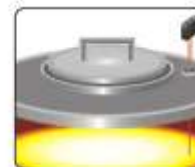
Ejemplos de Aplicaciones



Posición de objetos en esteras

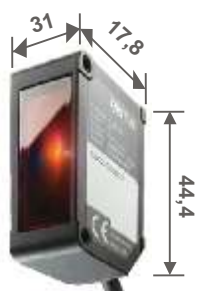


Posición de los vehículos automatizados



Nivel de aluminio fundido

Línea CD22



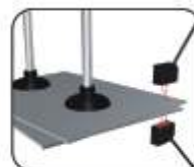
Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
CD22	100 mm	PNP / NPN	12 a 24 Vdc	100 mA	5	Cable	CD22-100AM122
	15 mm						CD22-15AM12
	35 mm						CD22-35AM12

Sensor de medición de alto rendimiento y bajo costo en envoltura compacta.

Ejemplos de Aplicaciones



Detección de piezas pequeñas



Detección de doble hoja



Control de bucle de extrusión de caucho

Línea LS 2D



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
LS 2D	100 mm	3 X PNP	12 a 24 Vdc	180 mA	14	Conector	LS-100CN

Sensor de medición 2D de alto rendimiento. Conector STL-0H12-G02M Cable de 2 m

Ejemplos de Aplicaciones



Inspección del posicionamiento y cantidad de sellante



Inspección del vano en puertas de vehículos



Medición de la altura en las pastillas de freno

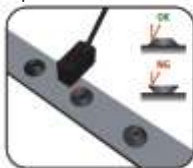
Línea BGS-HL



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
BGS-HL	20 a 50 mm	PNP / NPN	12 a 24 Vdc	100 mA	4	Cable	BGS-HL05TC
	20 a 250 mm						BGS-HL25TC

Sensor láser de alta precisión en envoltura compacta.

Ejemplos de Aplicaciones



Detección de la cara en piezas de goma



Comprobación de la posición del eje de conado



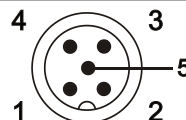
Detección de placas apiladas

Obs.: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexiones

Consulte el diagrama de las conexiones del sensor arriba en nuestro sitio.

Conector M12 / 5 pines



Nota: Para más información sobre los modelos, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

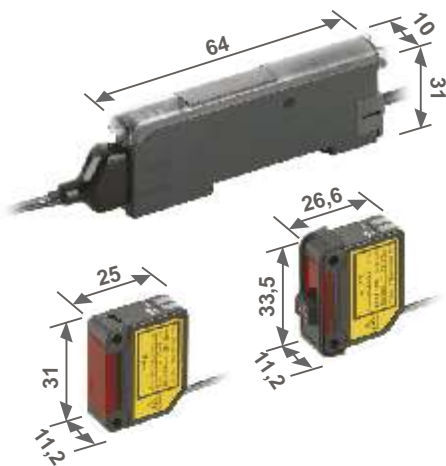
Sensores Láser

Línea BGS-ZL



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Difuso BGS	5 a 100 mm	PNP	12 a 30 Vdc	100 mA	4	Conector	BGS-ZL10CP
	10 a 300 mm						BGS-ZL30CP
Difuso	até 400 mm						ZD-L40CP
Reflectivo	até 10 m						ZR-L1000CP
Barrera	até 30 m						ZT-L3000CP

Línea LS



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Aplicador Láser	-	NPN	12 a 30 Vdc	40 mA	3	Conector	LS-401
	-				5	Cable	LS-401-C2
	-	PNP			3	Conector	LS-401P
	-				5	Cable	LS-401P-C2
Cabeza Sensora Difuso y Reflectivo	30 a 500 m	-	-	-	2	Cable	LS-H21F
	30 a 250 m	-	-	-			LS-H21F-A
	30 a 500 m	-	-	-			LS-H22F
Cabeza Sensora Retrorefletivo	0,1 a 5 m	-	-	-			LS-H91F
	0,1 a 3 m	-	-	-			LS-H91F-A
	0,2 a 20 m	-	-	-			LS-H92F

Nota: Distancias considerando modo Estándar. Para modelos con conector, usar CN-73-C2

Línea HG-C



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Conformidade con as Diretrizes EMS, padrão FDA	030 mm	NPN	12 a 24 Vdc	50 mA	6	Cable	HG-C1030
		PNP					HG-C1030-P
	050 mm	NPN					HG-C1050
		PNP					HG-C1050-P
	100 mm	NPN					HG-C1100
		PNP					HG-C100-P

Línea HL-G1



Tipo	Distancia	CE	Entrada	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
Alta Funcionalidade	30 ± 4mm	PNP / NPN	24 Vdc	50 mA	8	Cable	HL-G103-S-J
	26.3 ± 2mm						HL-G103A-RS-J
	50 ± 10mm						HL-G105-S-J
	47.30 ± 5mm						HL-G105A-RS-J
	85 ± 20mm						HL-G108-S-J
	82.9 ± 10mm						HL-G108A-RS-J
	120 ± 60mm						HL-G112-S-J
	250 ± 150mm						HL-G125-S-J
Estándar	30 ± 4mm						HL-G103-A-C5
	26.3 ± 2mm						HL-G103A-RA-C5
	50 ± 10mm						HL-G105-A-C5
	47.30 ± 5mm						HL-G105A-RA-C5
	85 ± 20mm						HL-G108-A-C5
	82.9 ± 10mm						HL-G108A-RA-C5
	120 ± 60mm						HL-G112-A-C5
	250 ± 150mm						HL-G125-A-C5

Obs.: Fotos ilustrativas

Nota: Para más información sobre los modelos, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Barreiras Fotoelétricas

Línea SF4B-C



Relé de Segurança SF-AC

Unidade de Controle SF-C13



Suporte de Fixação MS-SF4BC-1



Categoría	Alimentación	CE	Distância Sensora	Número de Haces	Paso entre Haces	Altura Total	Área Protegida	Conexión	Código
4	24 Vcc	PNP / NPN	0.3 a 7 m	12	20 mm	294,4 mm	263,4 mm	Cabo	SF4B-H12C
				16		374,4 mm	343,4 mm		SF4B-H16C
				20		454,4 mm	423,4 mm		SF4B-H20C
				24		534,4 mm	503,4 mm		SF4B-H24C
				28		614,4 mm	583,4 mm		SF4B-H28C
				32		694,4 mm	663,4 mm		SF4B-H32C
				36		774,4 mm	743,4 mm		SF4B-H36C
				40		854,4 mm	823,4 mm		SF4B-H40C
				48		1014,4 mm	983,4 mm		SF4B-H48C
				56		1174,4 mm	1143,4 mm		SF4B-H56C
				64		1334,4 mm	1303,4 mm		SF4B-H64C
				72		1494,4 mm	1463,4 mm		SF4B-H72C
				80		1654,4 mm	1623,4 mm		SF4B-H80C
				88		1814,4 mm	1783,4 mm		SF4B-H88C
96	1974,4 mm	1943,4 mm	SF4B-H96C						

La altura total incluye el soporte de fijación estándar MS-SF4BC-1 (opcional).

Accesorios:

- Relé de seguridad: **SF-AC**
- Unidad de control: **SF-C13**
- Soporte de fijación: **MS-SF4BC-1**

Sensores de Presión

Línea NAT



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8252	película fina en acero inoxidable	0...600 bar 0,5 % FS	9-32Vdc	G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector M12 x 5 pines	4-20mA	- 40 °C à + 125 °C
			15-32Vdc			0-10Vdc	

Línea ECT



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8472	película en cerámica	0...400 bar 0,5 % FS	9-30Vdc	G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 10 °C à + 125 °C
			15-30Vdc			0-10Vdc	
8473	película en cerámica	0...40 bar 0,3 % FS	9-30Vdc	G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 25 °C à + 125 °C
			15-30Vdc			0-10Vdc	

Línea FPT



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8235	película fina en acero inoxidable + membrana frontal	0...100 bar 0,4 % FS	9-30Vdc	G1/2" macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 40 °C à + 125 °C
			15-30Vdc			0-10Vdc	

Nota: Para más información sobre los modelos, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Sensores de Presión

Línea EXNT



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8292	película fina en acero inoxidable	0...25 bar 0,3 % - 0,5 % FS	4-20 mA	G1/2" macho G1/4" macho 1/4" NPT macho	conector DIN 43650-A	4-20mA	- 40 °C à + 120 °C

Línea ECL



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8438	película en cerámica	0...25 bar 0,5 % FS	9-30Vdc	conector M10 M22 M	Cable PUR, FEP, PE	4-20mA	-25 °C à + 80 °C
8439		0...2 bar 0,3 % - 0,5 % FS	10-30Vdc				-10 °C à + 70 °C

Línea EXL



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8432	película em cerâmica	0...25 bar 0,3 % FS	10 - 30 Vdc	M10 F M22 M	Cable PUR, FEP, PE	4-20mA	-20 °C à + 70 °C

Línea DCS



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8864	célula em inox	0...400 bar 0,5 % FS	11-32Vcc	G1/4" macho	conector M12 x1	4-20mA	- 25 °C à + 85 °C

Línea DPC y DPS



Código	Tecnología	Faixa de Presión	Alim.	Conexión de Presión	Conexión Eléctrica	Salida	Temperatura
8380	célula em cerâmica	0 - 1 bar	15-30Vcc	G1/4" macho	conector M12 x1 5 pinos	4-20mA	- 25 °C à + 85 °C
8381	célula em inox	0 - 250 bar					

Adaptadores de Conexión

1/4"BSP para 1/4"NPT



1/4"BSP para 1/2"NPT



1/4"BSP para 1/2"BSP



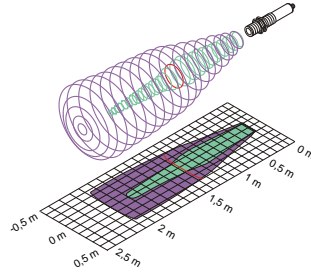
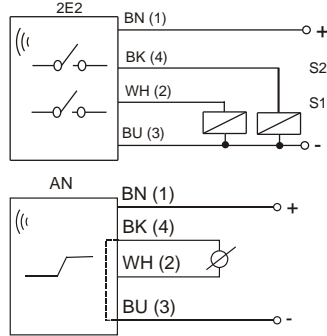
Nota: Para más información sobre los modelos, consulte nuestro sitio www.sense.com.br

Sensores Ultrasónicos

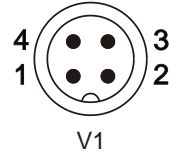
Línea US1300



Distancia Maxima	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	I Salida	Nº de hilos	Conexión	Código
1300mm	NA ou NF	PNP doble	-	200 mA	4	Cable	US1300-30GX98-2E2-J
			-	-	4	Conector	US1300-30GX98-2E2-J-V1
	-	-	4 - 20 mA	-	4	Cable	US1300-30GX98-AN-J
			-	-	-	Conector	US1300-30GX98-AN-J-V1



Conector M12



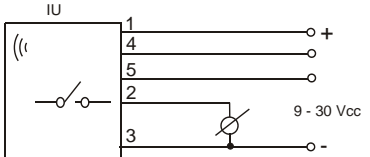
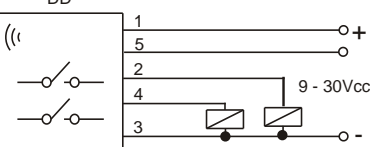
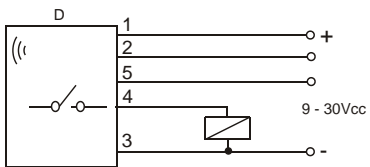
Línea MIC+

MIC+25, MIC+35

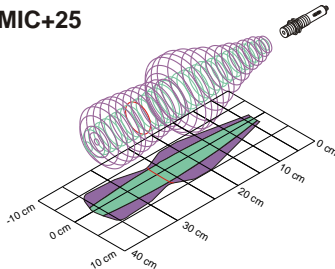


Distancia	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	I Salida	Contacto	Conexión	Código
250 mm	NA o NF	PNP	-	200 mA	5	Conector	MIC+25/D/TC
		PNP doble	0 a 10V o 4-20mA				MIC+25/DD/TC
	-	-	0 a 10V o 4-20mA o PNP	MIC+25/IU/TC			
350 mm	NA o NF	PNP	-	200 mA			MIC+25/DIU/TC
		PNP doble	0 a 10V o 4-20mA	-			MIC+35/D/TC
	-	-	0 a 10V o 4-20mA o PNP	200 mA			MIC+35/DD/TC
1300 mm	NA o NF	PNP	0 a 10V o 4-20mA o PNP	200 mA			MIC+35/IU/TC
		PNP doble	-	200 mA			MIC+35/DIU/TC
	-	-	0 a 10V o 4-20mA	-			MIC+130/D/TC
3400 mm	NA o NF	PNP	0 a 10V o 4-20mA o PNP	200 mA	MIC+130/DD/TC		
		PNP doble	-	200 mA	MIC+130/IU/TC		
	-	-	0 a 10V o 4-20mA	-	MIC+130/DIU/TC		
6000 mm	NA o NF	PNP	0 a 10V o 4-20mA o PNP	200 mA	MIC+340/D/TC		
		PNP doble	-	200 mA	MIC+340/DD/TC		
	-	-	0 a 10V o 4-20mA	-	MIC+340/IU/TC		
-	NA o NF	PNP	0 a 10V o 4-20mA o PNP	200 mA	MIC+340/DIU/TC		
		PNP doble	-	200 mA	MIC+600/D/TC		
	-	-	0 a 10V o 4-20mA	-	MIC+600/DD/TC		
-	NA o NF	PNP	0 a 10V o 4-20mA	200 mA	MIC+600/IU/TC		
-	-	-	-	-	MIC+600/DIU/TC		

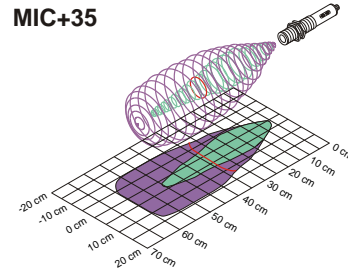
Obs.: Fotos ilustrativas



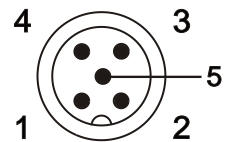
MIC+25



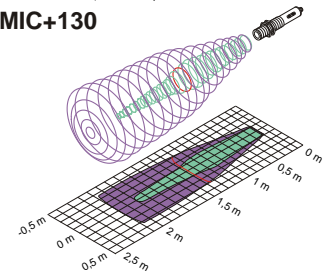
MIC+35



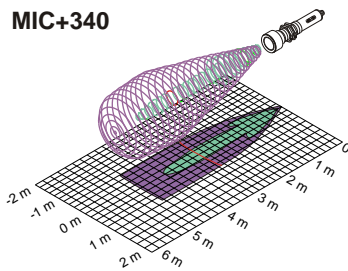
Conector M12 / 5 pines



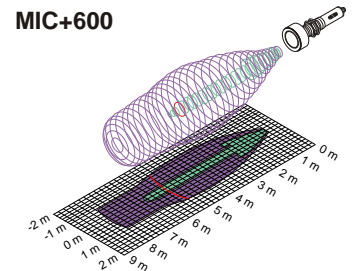
MIC+130

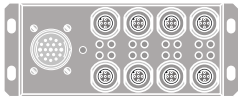


MIC+340



MIC+600





Distribuidores para Sensores y Actuadores

Totalmente construidos en acero inoxidable, los distribuidores están disponibles con cuatro, seis o ocho conectores con capacidad de distribución para hasta dieciséis sensores o actuadores.

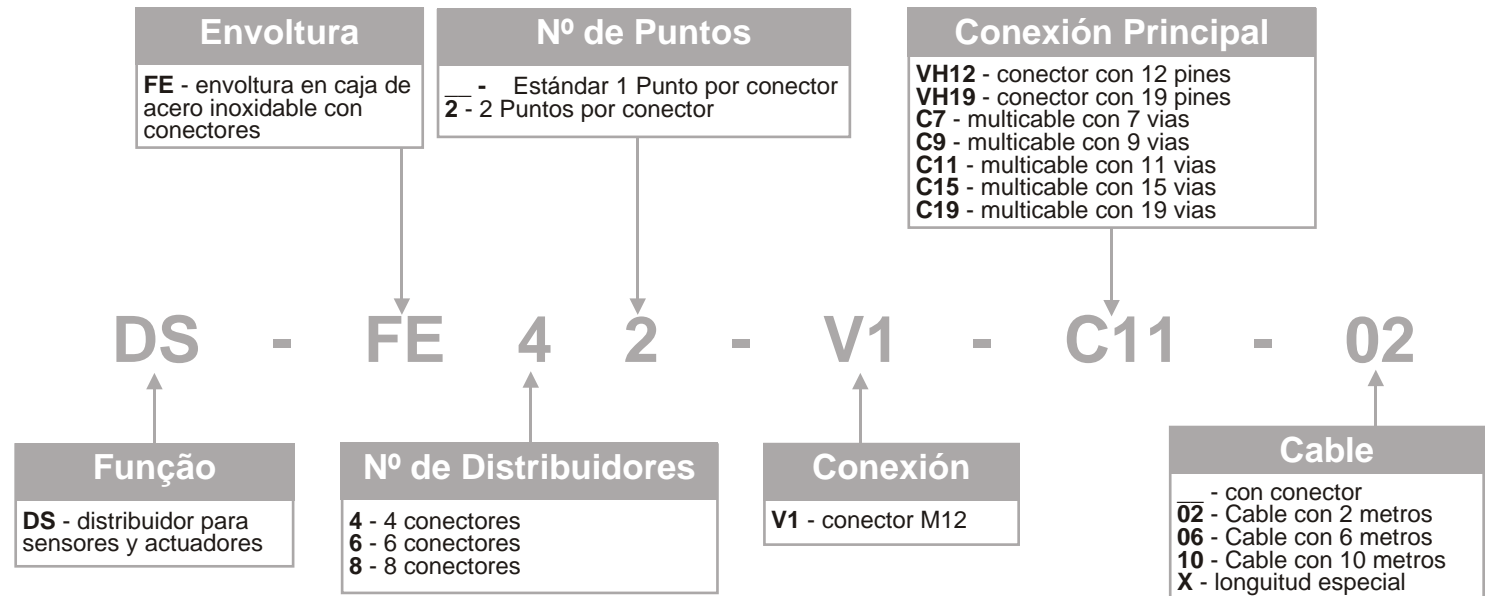
- Alimentación y señal vía multiCable o conector;
- MultiCable con 7, 9, 11, 15 o 19 vías;
- Conector M23 de 12 o 19 pines;
- Distribución de señal para sensores PNP o actuadores;
- Modelos para hasta ocho distribuciones con conectores M12;
- Disponible con 1 o 2 Puntos por conector.



Modelos

	1 Punto por conector			2 Puntos por conector		
Conector						
	DS-FE4-V1-VH12	DS-FE6-V1-VH12	DS-FE8-V1-VH12	DS-FE42-V1-VH19	DS-FE62-V1-VH19	DS-FE82-V1-VH19
MultiCable						
	DS-FE4-V1-C7-02	DS-FE6-V1-C9-02	DS-FE8-V1-C11-02	DS-FE42-V1-C11-02	DS-FE62-V1-C15-02	DS-FE82-V1-C19-02

Chave de Códigos





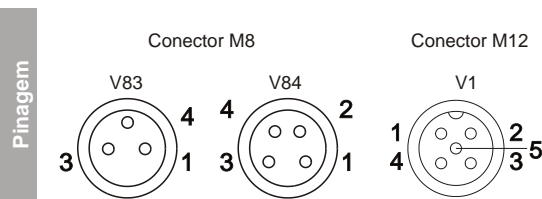
Conectores

Tipo	Modelo	Dibujo Mecánico (mm)	Aplic.	Conex.	Tipo Rosca	Código	Engate	
Conectores M12 para Sensores, Módulo de Red I/O, DN, DP			CC/CA	4 pines	Plástica	PL-V1AP	hembra/reto	
			CA	3 pines		PL-V13AP		
			I/O	4 pines		PLM-V1AP	macho/reto	
			DN/DP	5 pines		PLM-V15AP		
			CC/CA	4 pines		Metálica	PL-V1AM	hembra/reto
			CA	3 pines			PL-V13AM	
	I/O	4 pines	PLM-V1AM	macho/reto				
	DN/DP	5 pines	PLM-V15AM					
	Conectores M12 con Cable para Sensores CC/PNP/NPN			CC/CA	4 pines	Plástica	PL-V1BP	hembra/90°
				CA	3 pines		PL-V13BP	
				I/O	4 pines		PLM-V1BP	macho/90°
				DN/DP	5 pines		PLM-V15BP	
CC/CA				4 pines	Metálica		PL-V1BM	hembra/90°
CA				3 pines			PL-V13BM	
I/O	4 pines	PLM-V1BM	macho/90°					
DN/DP	5 pines	PLM-V15BM						
Conectores M12 con Cable para Sensores CC/PNP/NPN			NPN	4 pines	Plástico	PL-V1AP-2N/3	hembra/reto	
			PNP			PL-V1AP-2P/3		

Tipo	Modelo	Dibujo Mecánico (mm)	Conexión	Aplic.	Rosca	Código	Engate
Conectores M8 montables			3 pines	CC	Metálica	PL-V83B	hembra/90°
			4 pines			PL-V83A	hembra/reto
			3 pines			PL-V84B	hembra/90°
						PL-V84A	hembra/reto
Conectores M8 para Sensores con Cables inyectados			3 pines	CC	Metálica	CF-V83R/2PU	hembra/reto
			4 pines			CF-V8390/2PU	hembra/90°
						CF-V84R/2PU	hembra/reto
			4 pines			CF-V8490/2PU	hembra/90°
						CFP-V8490/2PU	hembra/90°
			4 pines			CFN-V8490/2PU	hembra/90°
Convertidor PNP/NPN para Sensores			4 pines	PNP/NPN	Metálica	CF-V8490/2-PNP>NPN	hembra/90°

Obs: 2N: 2 leds NPN - 2P: 2 leds PNP - PU: Poliuretano

Diagrama	Color
1	BN (marrón)
2	WH (blanco)
4	BK (negro)
3	BU (azul)
5	YE (amarillo)
6	GR (verde)



Conectores para Red

Sense también ofrece conectores de redes industriales, de alimentación, de expansión y de acoplamiento en los módulos I / O. Vea abajo los modelos disponibles.





Conectores

Tipo	Modelo	Dibujo Mecánico (mm)	Aplic.	Conex.	Código	Engate
Conectores M12 para Sensores CC/CA - NPN/PNP				5 pines	CM-V15R/2PU	macho
				4 pines	CF-V1R/2PU	hembra/90°
				5 pines	CF-V15R/2PU	
				4 pines	CM-V1R/2PU	macho
				4 pines	CM-V190/2PU	macho/90°
				4 pines	CF-V190/2PU	hembra/90°
				5 pines	CF-V1590/2PU	
				5 pines	CM-V1590/2PU	macho/90°
Conectores M12 para Sensores CC - NPN/PNP Versión Iluminada con LED			PNP	4 pines	CFP-V190/2PU	hembra
			NPN	4 pines	CFN-V190/2PU	
			PNP	4 pines	CMP-V190/2PU	macho/90°
			NPN		CMN-V190/2PU	
			PNP	5 pines	CFP-V1590/2PU	hembra/90°
			NPN	5 pines	CFN-V1590/2PU	
			PNP	5 pines	CMP-V1590/2PU	macho/90°
			NPN		CMN-V1590/2PU	
Extensión con Conector M12 Uso General			CC/CA	4 pines	CF-V1R/2PU/CM-V1R hembra (reto) / macho (reto)	
				5 pines	CF-V15R/2PU/CM-V15R hembra (reto) / macho (reto)	
	6 pines	CF-V16R/2PU/CM-V16R hembra (reto)/ macho (reto)				
				4 pines	CF-V190/2PU/CM-V1R hembra (reto) / macho (90°)	

Obs: Colores de los cables en la página 29.

Nota: 2 - 2 m Cable PVC. 2PU - 2 m Cable poliuretano.

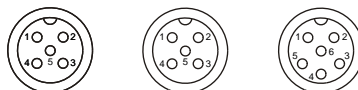
Conector 7/8"

Diagrama y pinza de los conectores

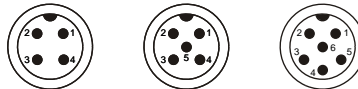


Modelos macho o hembra con 4 o 5 pines

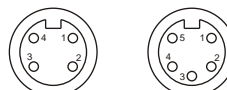
Conectores Hembra M12



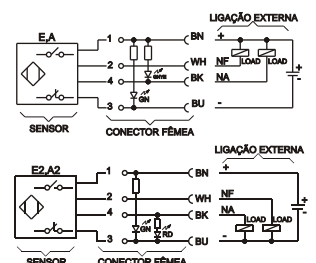
Conectores Macho M12



7/8"


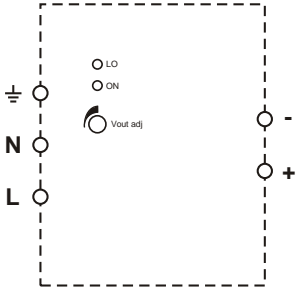
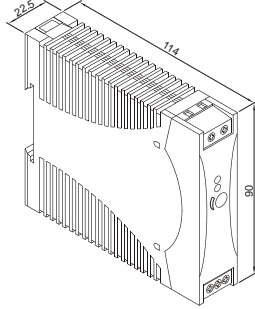

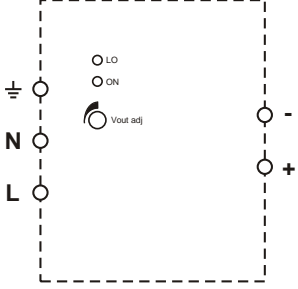
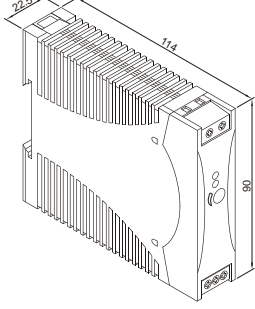

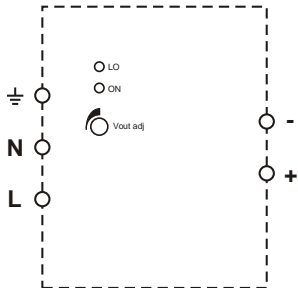
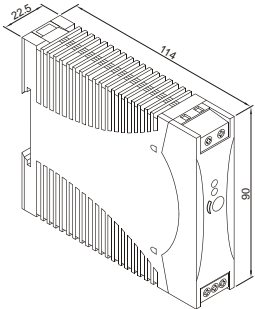

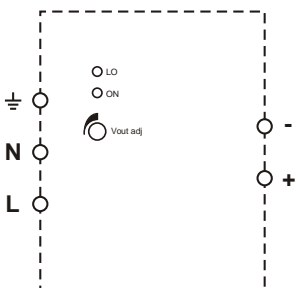
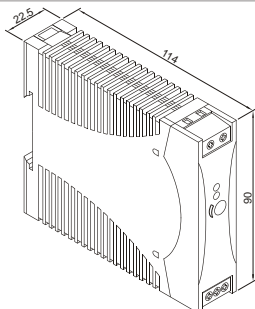


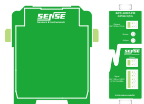
7/8"






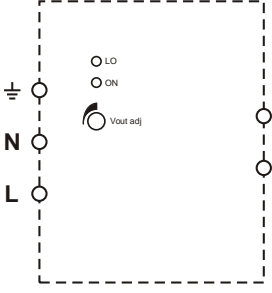
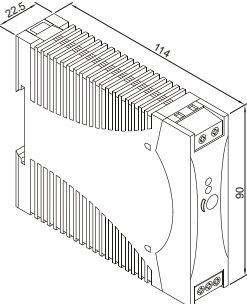

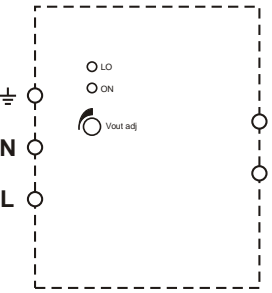
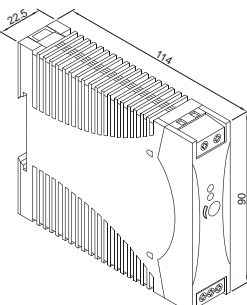

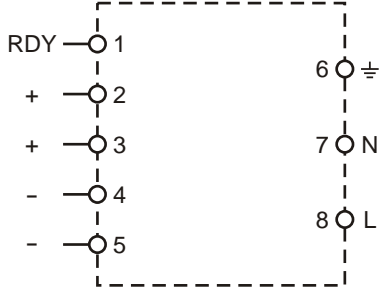
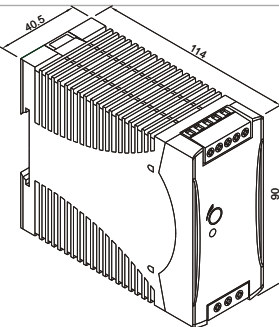

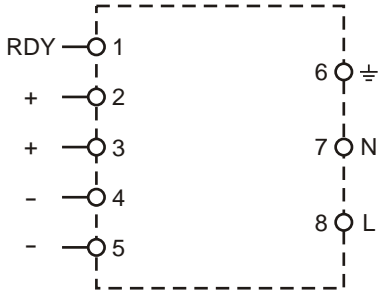
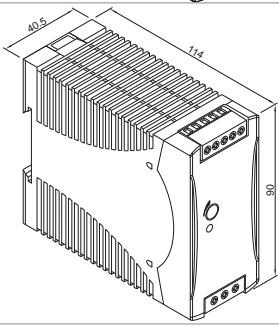

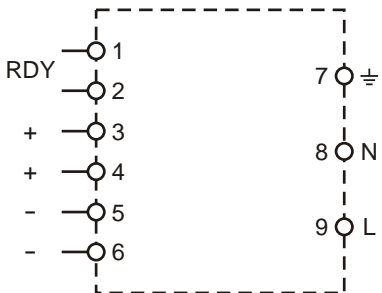
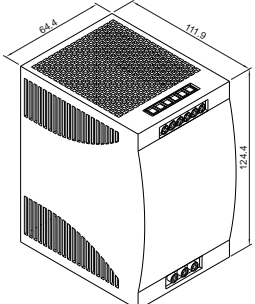
Fuentes de Alimentación

Código	Modelo	Diagrama de conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KFG-0501/ 110-220Vac				5Vcc / 1A
KFG-0502/ 110-220Vac				5Vcc / 2A
KFG-0503/ 110-220Vac				5Vcc / 3A
KFG-12004/ 110-220Vac				12Vcc / 0,42A




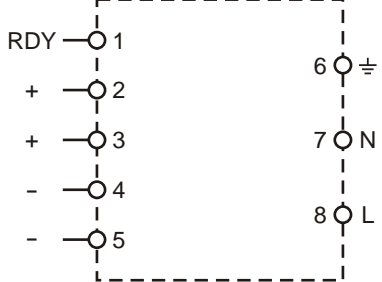
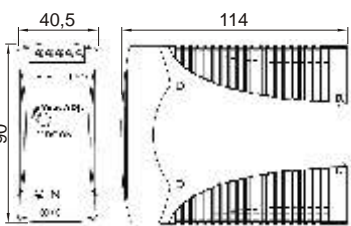

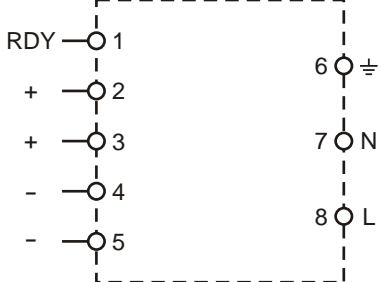
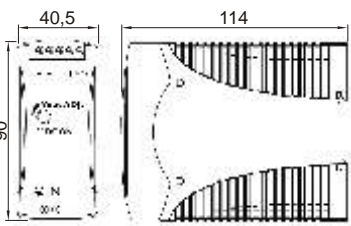

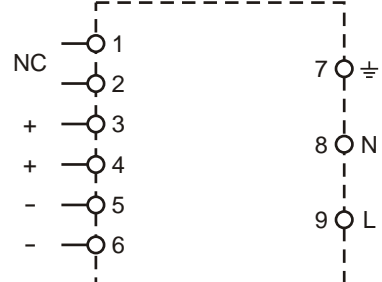
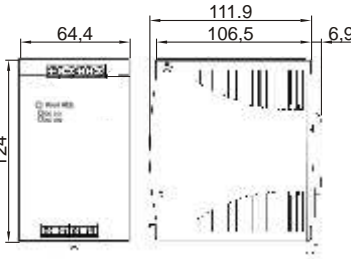

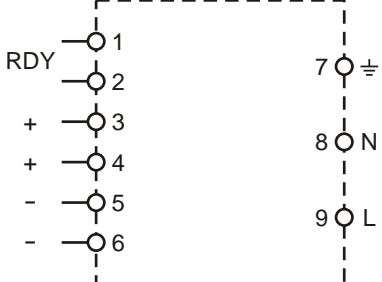
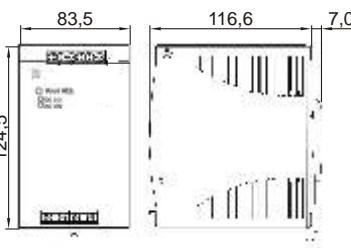

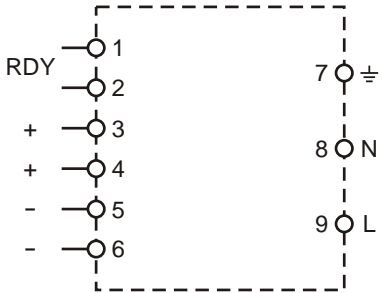
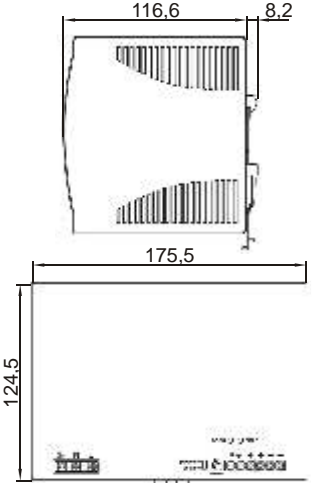
Instrumentos

Fuentes de Alimentación

Código	Modelo	Diagrama de conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KFG-12008/ 110-220Vac				12Vcc / 0,84A
KFG-12015/ 110-220Vac				24Vcc / 1,5A
KFG-12025/ 110-220Vac				12Vcc / 2,5A
KFG-1205/ 110-220Vac				12Vcc / 5A
KFG-1210/ 110-220Vac				12Vcc / 10A




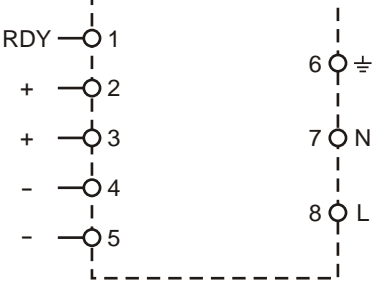
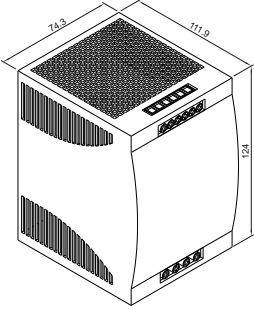

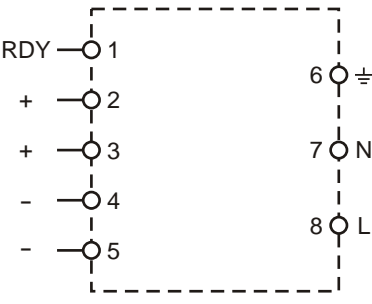
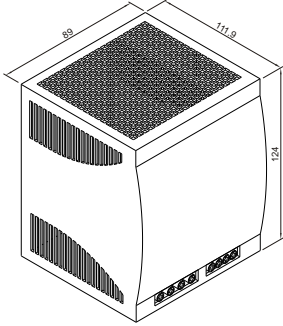

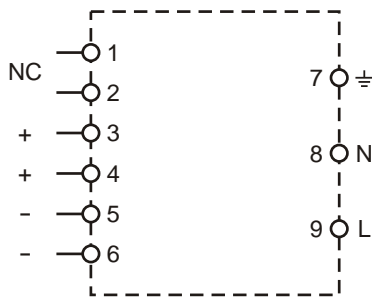
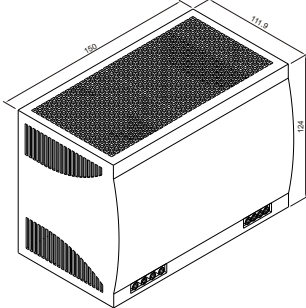

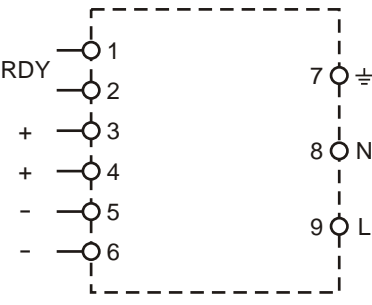
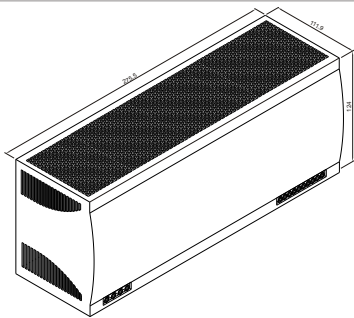
Fuentes de Alimentación

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KFG-24015/ 110-220Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — ⏏ 7 — N 8 — L</p>	 <p>40,5 114 90</p>	24Vdc / 1,25A
KFG-24025/AT 110-220Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — ⏏ 7 — N 8 — L</p>	 <p>40,5 114 90</p>	24Vdc / 2,5A
KFG-2405/AT 110-220Vac		 <p>NC — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — ⏏ 8 — N 9 — L</p>	 <p>64,4 111,9 106,5 6,9 124</p>	24Vdc / 5A
KFG-2410/AT 110-220Vac		 <p>RDY — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — ⏏ 8 — N 9 — L</p>	 <p>83,5 116,6 7,0 124,5</p>	24Vdc / 10A
KFG-2420/AT 110-220Vac		 <p>RDY — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — ⏏ 8 — N 9 — L</p>	 <p>116,6 8,2 175,5 124,5</p>	24Vdc / 20A



Instrumentos

Fuentes de Alimentación

Código	Modelo	Diagrama de conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KFG3-2405/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — \perp 7 — N 8 — L</p>		24Vcc / 5A
KFG3-2410/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 + — 2 + — 3 - — 4 - — 5</p> <p>6 — \perp 7 — N 8 — L</p>		24Vcc / 10A
KFG3-2420/ 340-575Vacc		 <p>NC — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — \perp 8 — N 9 — L</p>		24Vcc / 20A
KFG3-2440/ 340-575Vac		 <p>RDY — 1 — 2 + — 3 + — 4 - — 5 - — 6</p> <p>7 — \perp 8 — N 9 — L</p>		24Vcc / 40A




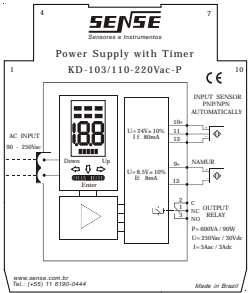
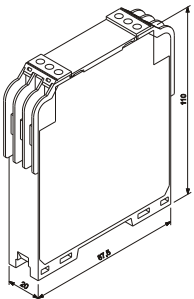

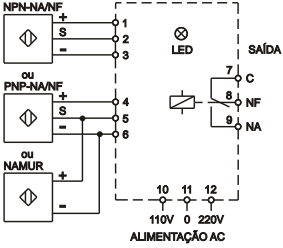
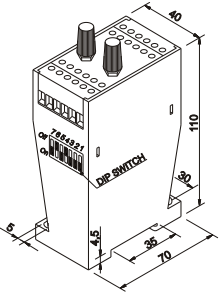

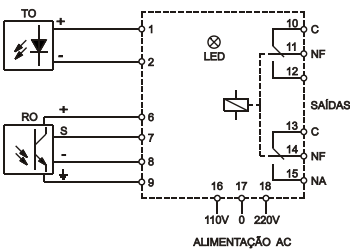
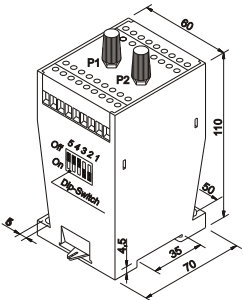

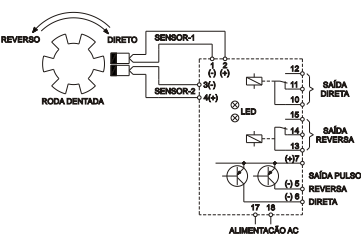
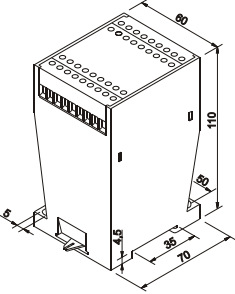
Amplificadores y Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Aplicación
KD-100N/110-220Vca				Amplificador con Salida a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP) Conforme pedido
KD-100P/110-220Vca				
KD-100N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-100P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101N/110-220Vca				Amplificador con Salida a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP) Conforme pedido
KD-101P/110-220Vca				
KD-101N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102N/110-220Vca				Amplificador con Salida a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur)
KD-102P/110-220Vca				
KD-102N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102P/110-220Vca-P (plug-in)				
KMV-100/110-220Vca				Amplificador con Salida a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur).
KMV-101/110-220Vca				Amplificador con Salida a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur).
KMV-102/110-220Vca				Amplificador con duas entradas duas Salida independente a relé para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur).



Instrumentos


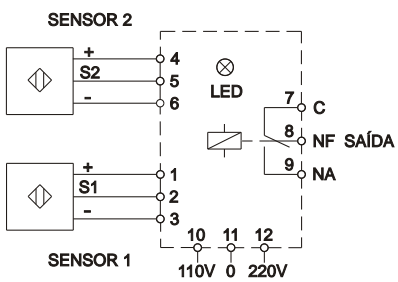
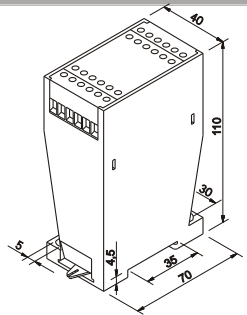

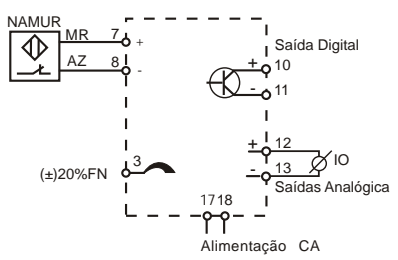
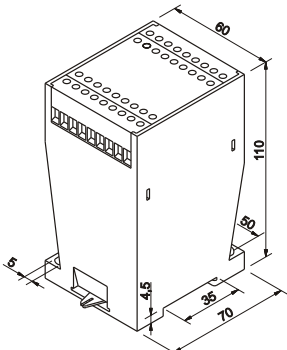
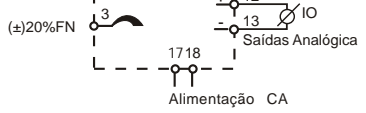

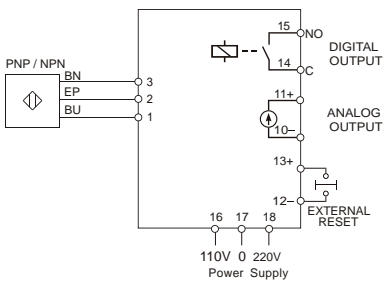
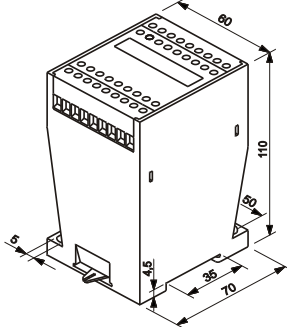

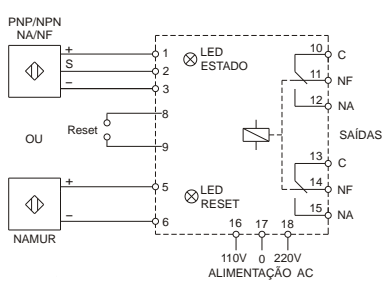
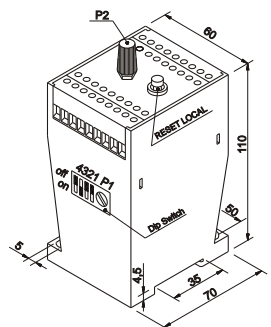
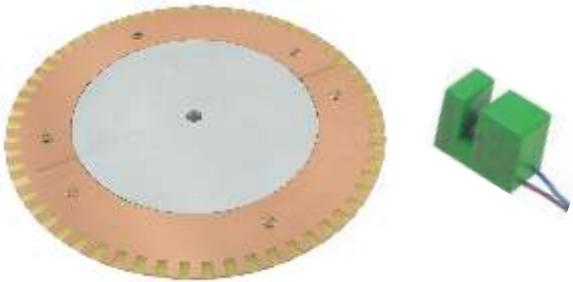
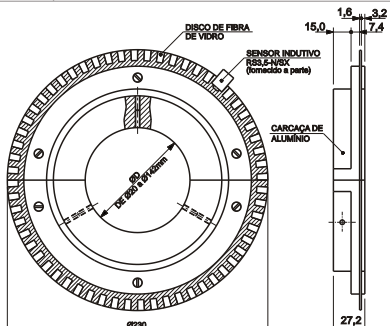
Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Aplicación
KD-103/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur o Contacto seco).
KMV-103/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores con configuración eléctrica en CC (NPN, PNP, Namur o Contacto seco).
KMV-150/110-220Vca				Amplificador temporizado para sensores Fotoeléctricos que no possuem estágio de Saída (sensores TO/RO-8H o TO/RO-12H).
KMV-235/110-220Vca				Detección do sentido de rotação con uso de dois sensores Namur.



Instrumentos

Amplificadores y Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Dibujo Mecánico (mm)	Aplicación
KMV-118/110-220Vca				Controle de nível
KMV-228/110-220Vca				Transdutor de velocidade con uso de sensores Namur
KMV-229/110-220Vca				
KMV-400NPN/110-220Vca KMV-400PNP/110-220Vca				Monitoração e Indicação de rotação con uso de sensor NPN o PNP o Contacto Mecânico
KMV-333/110-220Vca				Monitoração de velocidade con uso de sensor de proximidade
Roda Bi-partida RD60-230/FXXX-Bi Sensor RS3,5-N/SX				Monitoração e transdução de velocidade y rotación

Otros Productos

Instrumentos Ex

INSTRUMENTOS Ex



Línea KD
Drives y repetidores digitales / analógicos
Convertidores de sinais
Aisladores galvánicos



Línea KMV
Repetidores digitales
Monitores de velocidad

INDICADORES DIGITALES



Montaje en panel
Montaje en campo

SINALBROS Ex



Señales luminosas
Señales sonoros

TRANSMISOR DE TEMPERATURA



Pantalla digital
Configuración local / remota
Comunicación HART
Salida 4-20 mA

Redes Industriales



DeviceNet



Otros Productos

Monitoreo de Válvulas

MONITORES LINEALES

Monitor de Válvula XNNN



Monitor de Válvula Inteligente I-VUE



MONITORES ROTATIVOS

M-VUE



Monitor M31



Monitor M32 -
Plástico / Inox / Alu



SVA / SV - Inox / Alu



VÁLVULAS SOLENOIDES

Modelos Estándar /
NAMUR



POSICIONADORES

Pneumático / Eletropneumático
Convertidores IP / Efeito Hall



WWW.SENSE.COM.BR

OFICINA CENTRAL - SÃO PAULO
Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fone: (11) 2145-0444
Fax:(11) 2145-0404
vendas@sense.con.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS
Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000
Fone: (35) 3471-2555
Fax: (35) 3471-2033

