

Detectores de proximidade indutivos XS

Telemecanique



Merlín Gerín

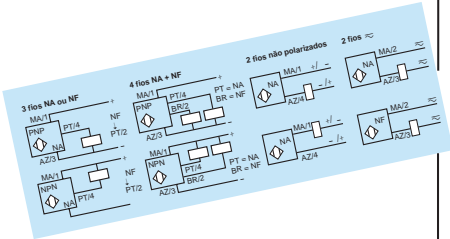
Modicon

Square D

Telemecanique

Detecutores de proximidade indutivos XS

Sn : 0,8...2,5 mm



Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	CILÍNDRICOS					
	Ø4	Ø5	Ø6,5	Ø8		
				Série curta		
Distância sensora útil S (mm)	0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...1,2	0...1,2	0...2
Ligações						
Dimensões (mm) D (diâmetro) x C (comprimento)	M4 x 29	M5 x 29	M6,5 x 33	M8 x 33	M8 x 42	M8 x 33
Invólucro M (Metal) P (Plástico) I (Inóx)	M	M	I	M	M	M
Temperatura de utilização (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+50
Grau de proteção (segundo IEC 529)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	Conf.conector	IP 67

Detecutores para aplicações ---

Referências	3 fios	PNP	função NA	XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	XS1N08PA340	XS1N08PA340D	XS1N08PA349
			função NF	XS1L04PB310	XS1N05PB310	XS1L06PB340	XS1N08PB340	XS1N08PB340D	XS1N08PB349
		NPN	função NA	XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	XS1N08NA340	XS1N08NA340D	XS1N08NA349
			função NF	XS1L04NB310	XS1N05NB310	XS1L06NB340	XS1N08NB340	XS1N08NB340D	XS1N08NB349
	4 fios	PNP	funções complementares NA + NF						
		NPN	funções complementares NA + NF						
	2 fios		não polarizados NA						
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) ondulação inclusa	5...30	5...30	10...38	10...38	10...38	10...38	10...38	10...38	10...38
Corrente comutada mín./máx.(mA)	≤ 100	≤ 100	≤ 200	0... 200	0... 200	0... 200	0... 200	0... 200	0... 200
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização saída c/ LED (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Corrente resid. estado NA(mA) / Tensão resid. estado NF(V) em In.	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2,6
Frequência máxima de comutação (Hz)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	350

Detecutores multicorrentes / multitenções para aplicações ≈

Referências	2 fios	não protegidos CC	função NA						
			função NF						
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) 50-60 Hz									
Corrente de manutenção comutada mín./máx.(mA)									
Sinalização do estado da saída LED (⊗)									
Corrente resid.est. NA (mA)/Tensão resid. est. NF(V) em In.									≈ 24V ≈ 120V
Frequência máxima de comutação (Hz) ~ / ---									
Tipo de montagem em suporte metálico	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido

* Detector para montagem embutida e com alcance aumentado em relação ao diâmetro.
Obs: Elementos separados e acessórios de montagem, tais como: conectores e suportes de fixação, ver pág. 12.

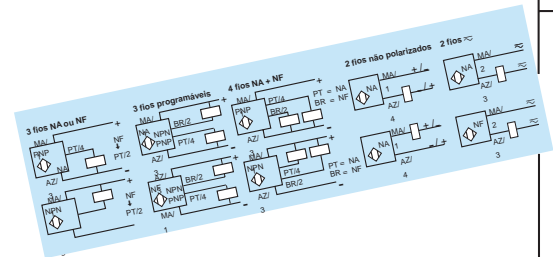
CILÍNDRICOS								
Ø8								
Série curta								
2,5 *	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
0...2	0...2	0...2	0...1,2	0...1,2	0...1,2	0...1,2	0...2	0...2
M8 x 45	M8 x 33	M8 x 45	M8 x 50	M8 x 61	M8 x 50	M8 x 61	M8 x 50	M8 x 50
M	M	M	M	M	M	M	M	P
-25...+50	-25...+70	-25...+70	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80
Conf.conector	IP 67	Conf.conector	IP 67	Conf.conector	IP 67	Conf.conector	IP 67	IP67

XS1N08PA349D	XS2N08PA340	XS2N08PA340D				XS1M08PA370	XS1M08PA370D		XS4P08PA370
XS1N08PB349D	XS2N08PB340					XS1M08PB370	XS1M08PB370D		
XS1N08NA349D	XS2N08NA340	XS2N08NA340D				XS1M08NA370	XS1M08NA370D		XS4P08NA370
XS1N08NB349D	XS2N08NB340					XS1M08NB370	XS1M08NB370D		
						XS1M08PC410*	XS1M08PC410D*	XS2M08PC410	
						XS1M08NC410*	XS1M08NC410D*	XS2M08NC410	
			XS1M08DA210	XS1M08DA210D					
10...38	10...38	10...38	10...58	10...58	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...38	10...58	
0...200	0...200	0...200	1,5...100	1,5...100	0...200	0...200	0...200	0...200	
★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	
— / ≤ 2,6	— / ≤ 2	— / ≤ 2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	
350	5000	5000	800	800	5000	5000	5000	5000	

					XS1M08MA230	XS1M08MA230K	XS2M08MA230	XS4P08MA230
					XS1M08MB230	XS1M08MB230K	XS2M08MB230	XS4P08MB230
					24...240 ~ / 24...210 ---			
					⊗	⊗	⊗	⊗
					≤ 0,8 ≤ 1,5 / ≤ 5,5	≤ 0,8 ≤ 1,5 / ≤ 5,5	≤ 0,8 ≤ 1,5 / ≤ 5,5	≤ 0,8 ≤ 1,5 / ≤ 5,5
					25 / 650	25 / 650	25 / 400	25 / 400
Embutido	Não embutido	Não embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Não embutido	Não embutido

Detectores de proximidade indutivos XS

Sn : 2...4 mm



Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	2	2	4 *	4 *
Distância sensora útil S (mm)	0...1,6	0...1,6	0...3,2	0...3,2
Ligações Cabo PVC (2m)				
Conector Dimensões (mm) D (diâmetro) x C (comprimento)	M12 x 33	M12 x 45	M12 x 33	M12 x 45
Invólucro M (Metal) P (Plástico)	-25...+70	-25...+70	M	-25...+50
Temperatura de utilização (°C)	IP 67	Conf.conector	-25...+50	Conf.conector

Detectores para aplicações ---

Referências 3 fios PNP função NA	XS1N12PA340	XS1N12PA340D	XS1N12PA349	XS1N12PA349D
função NF	XS1N12PB340		XS1N12PB349	XS1N12PB349D
NPN função NA	XS1N12NA340	XS1N12NA340D	XS1N12NA349	XS1N12NA349D
função NF	XS1N12NB340		XS1N12NB349	XS1N12NB349D
programável PNP / NPN / NA / NF				
4 fios PNP funções complementares NA + NF	XS1N12PC410	XS1N12PC410D		
NPN funções complementares NA + NF	XS1N12NC410	XS1N12NC410D		
2 fios não polarizados NA				
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) ondulação inclusa	10...38	10...38	10...38	10...38
Corrente comutada mín./máx.(mA)	0...200	0...200	0...200	0...200
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização saída c/ LED (⊗)	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em I nominal	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2,6	— / ≤ 2,6
Frequência máxima de comutação (Hz)	5000	5000	300	300

Detectores multicorrentes / multitenções para aplicações ~

Referências 2 fios não protegidos CC função NA				
função NF				
protegidos CC função NA				
função NF				
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) 50-60 Hz				
Corrente de manutenção comutada mín./máx.(mA)				
Proteção contra curtos-circuitos(★) / Sinalização do estado da saída LED 24V 120V				
(⊗) Corrente residual est. NA (mA) / Tensão residual est. NF (V) em I nominal				
		Embutido	Embutido	Embutido

Frequência máxima de comutação (Hz) ~ / ~

* Detector para montagem embutida e com alcance aumentado em relação ao diâmetro.

Obs: Elementos separados e acessórios de montagem, tais como: conectores e suportes de fixação, ver pág. 12.

CILÍNDRICOS

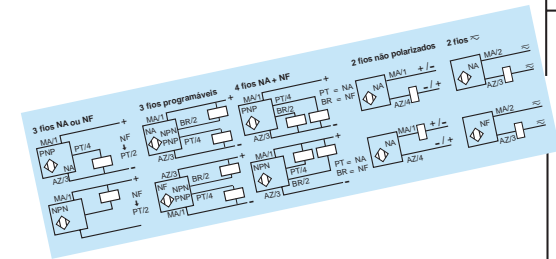
Ø12

Série curta								
4	4	2	2	2	2	4	4	4
0...3,2	0...3,2	0...1,6	0...1,6	0...1,6	0...1,6	0...3,2	0...3,2	0...3,2
M12 x 33	M12 x 45	M12 x 50	M12 x 61	M12 x 50	M12 x 61	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 61
M	M	M	M	M	M	M	P	P
-25...+70	-25...+70	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80
IP 67	Conf.conector	IP 68	Conf.conector	IP 68	Conf.conector	IP 68	IP 68	Conf.conector

XS2N12PA340	XS2N12PA340D			XS1M12PA370	XS1M12PA370D	XS2M12PA370		
				XS1M12PB370	XS1M12PB370D	XS2M12PB370		
XS2N12NA340	XS2N12NA340D			XS1M12NA370	XS1M12NA370D	XS2M12NA370		
				XS1M12NB370	XS1M12NB370D	XS2M12NB370		
				XS1M12KP340*	XS1M12KP340D*	XS2M12KP340*	XS4P12KP340	XS4P12KP340D
XS2N12PC410	XS2N12PC410D							
XS2N12NC410	XS2N12NC410D							
		XS1M12DA210	XS1M12DA210D					
10...38	10...38	10...58	10...58	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...38	10...38
0...200	0...200	1,5...100	1,5...100	0...200	0...200	0...200	0...200	0...200
★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗
— / ≤ 2	— / ≤ 2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	— / ≤ 2	— / ≤ 2	∇ / ≤ 2	— / ≤ 2,6	— / ≤ 2,6
5000	5000	800	800	5000	5000	5000	5000	5000

					XS1M12MA230K		XS4P12MA230	XS4P12MA230K
					XS1M12MB230K		XS4P12MB230	XS4P12MB230K
				XS1M12MA250		XS2M12MA250		
				XS1M12MB250		XS2M12MB250		
					24...240 ~ / 24...210 ---			
					5...200			
				★ ⊗	⊗	★ ⊗	⊗	⊗
				≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5
				25 / 350	25 / 350	25 / 300	25 / 300	25 / 300
Não embutido	Não embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Não embutido	Não embutido	Não embutido

⇒ **Sn : 5...10 mm**



Detecção para aplicações

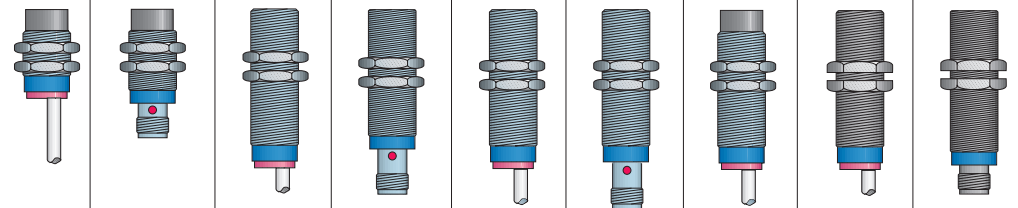
Detecção multicorrentes / multitensões para aplicações

* Detector para montagem embutida e com alcance aumentado em relação ao diâmetro.

5

Ø18

Série curta

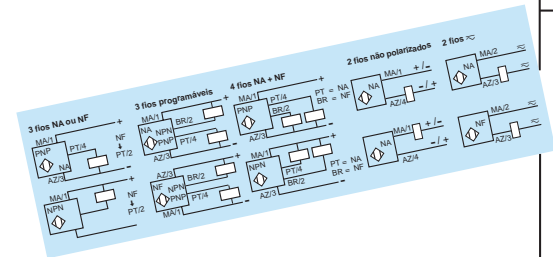


XS2N18PA340	XS2N18PA340D			XS1M18PA370	XS1M18PA370D	XS2M18PA370		
				XS1M18PB370	XS1M18PB370D	XS2M18PB370		
XS2N18NA340	XS2N18NA340D			XS1M18NA370	XS1M18NA370D	XS2M18NA370		
				XS1M18NB370	XS1M18NB370D	XS2M18NB370		
				XS1M18KP340*	XS1M18KP340D*	XS2M18KP340*	XS4P18KP340	XS4P18KP340D
XS2N18PC410	XS2N18PC410D							
XS2N18NC410	XS2N18NC410D							
		XS1M18DA210	XS1M18DA210D					
10...38	10...38	10...58	10...58	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...38	10...38
0...200	0...200	1,5...100	1,5...100	0...200	0...200	0...200	0...200	0...200
★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗
—/≤ 2	—/≤ 2	≤0,6/≤5,2	≤0,6/≤5,2	—/≤ 2	—/≤ 2	—/≤ 2	—/≤ 2,6	—/≤ 2,6
2000	2000	350	350	2000	2000	2000	2000	2000

6

Detecutores de proximidade indutivos XS

Sn : 10...20 mm



Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	10	10	20 *	20 *
Distância sensora útil S (mm)	0...8	0...8	0...16	0...16
Ligações	Cabo PVC (2m)	Conector	Cabo PVC (2m)	Conector
Dimensões (mm) D (diâmetro) x C (comprimento)	M30 x 40,5	M30 x 50	M30 x 40,5	M30 x 5
Invólucro M (Metal) P (Plástico)	M	M	M	M
Temperatura de utilização (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+50	-25...+50
Grau de proteção (segundo IEC 529)	IP 67	Conf.conector	IP 67	Conf.conector

Detecutores para aplicações ---

Referências	3 fios	PNP	função NA	XS1N30PA340	XS1N30PA340D	XS1N30PA349	XS1N30PA349D
			função NF	XS1N30PB340		XS1N30PB349	XS1N30PB349D
		NPN	função NA	XS1N30NA340	XS1N30NA340D	XS1N30NA349	XS1N30NA349D
			função NF	XS1N30NB340		XS1N30NB349	XS1N30NB349D
			programável PNP / NPN / NA / NF				
	4 fios	PNP	funções complementares NA + NF	XS1N30PC410	XS1N30PC410D		
		NPN	funções complementares NA + NF	XS1N30NC410	XS1N30NC410D		
			2 fios não polarizados NA				
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) ondulação inclusa	10...38	10...38	10...38	10...38			
Corrente comutada mín./máx.(mA)	0...200	0...200	0...200	0...200			
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização saída c/ LED (⊗)	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗			
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em I nominal	— / ≤ 2	— / ≤ 2	— / ≤ 2,6	— / ≤ 2,6			
Frequência máxima de comutação (Hz)	1000	1000	15	15			

Detectores multicorrentes / multitensões para aplicações ~

Referências	2 fios	não protegidos CC	função NA			
			função NF			
		protegidos CC	função NA			
			função NF			
Limites da tensão de alimentação mín./ máx.(V) 50-60 Hz						
Corrente de manutenção comutada mín./máx.(mA)						
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização do estado da saída LED (⊗)						
Corrente residual est. NA (mA) / Tensão residual est. NF (V) em I nominal	24V ~120V					
Frequência máxima de comutação (Hz) ~ / ---						
Tipo de montagem em suporte metálico	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido		

* Detector para montagem embutida e com alcance aumentado em relação ao diâmetro.
Obs: Elementos separados e acessórios de montagem, tais como: conectores e suportes de fixação, ver pág. 12.

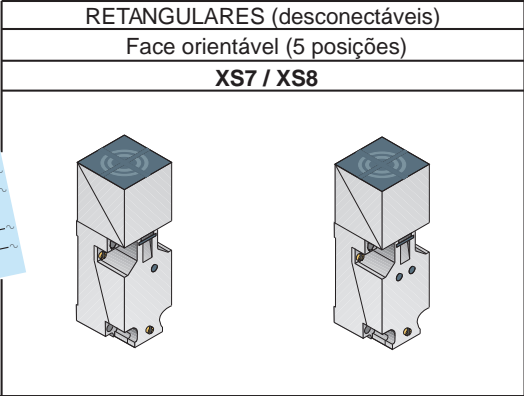
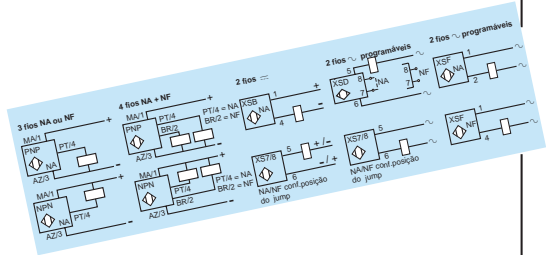
CILÍNDRICOS								
Ø30								
Série curta								
15	15	10	10	10	10	15	15	15
0...12	0...12	0...8	0...8	0...8	0...8	0...12	0...12	0...12
Cabo PVC (2m)	Conector	Cabo PVC (2m)	Conector	Cabo PVC (2m)	Conector	Cabo PVC (2m)	Conector	Conector
M30 x 40,5	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 60	M30 x 60	M30 x 70	M30 x 60	M30 x 60	M30 x 70
M	M	M	M	M	M	M	P	P
-25...+70	-25...+70	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80
IP 67	Conf.conector	IP 68	Conf.conector	IP 68	Conf.conector	IP 68	IP 68	Conf.conector

XS2N30PA340	XS2N30PA340D			XS1M30PA370	XS1M30PA370D	XS2M30PA370		
				XS1M30PB370	XS1M30PB370D	XS2M30PB370		
XS2N30NA340	XS2N30NA340D			XS1M30NA370	XS1M30NA370D	XS2M30NA370		
				XS1M30NB370	XS1M30NB370D	XS2M30NB370		
				XS1M30KP340*	XS1M30KP340D*	XS2M30KP340*	XS4P30KP340	XS4P30KP340D
XS2N30PC410	XS2N30PC410D							
XS2N30NC410	XS2N30NC410D							
		XS1M30DA210	XS1M30DA210D					
10...38	10...38	10...58	10...58	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...58/10...38*	10...38	10...38
0...200	0...200	1,5...100	1,5...100	0...200	0...200	0...200	0...200	0...200
★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗	★ ⊗
— / ≤ 2	— / ≤ 2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	≤ 0,6 / ≤ 5,2	— / ≤ 2	0...200	— / ≤ 2	— / ≤ 2,6	— / ≤ 2,6
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

					XS1M30MA230K		XS4P30MA230	XS4P30MA230K
					XS1M30MB230K		XS4P30MB230	XS4P30MB230K
				XS1M30MA250		XS2M30MA250		
				XS1M30MB250		XS2M30MB250		
					24...240 ~ / 24...210 ---			
					5...300 ~ / 5...200 ---			
				★ ⊗ ⊗	⊗	★ ⊗ ⊗	⊗	⊗
				≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5	≤ 0,8 / ≤ 1,5
				25 / 100	25 / 100	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Não embutido	Não embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Não embutido	Não embutido	Não embutido

Detectores de proximidade indutivos XS

Sn : 2...40 mm



Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	15	15	20	20
Distância sensora útil S (mm)	0...12	0...12	0...16	0...16
Ligações				
Fixações (mm)	30 x 60	30 x 60	30 x 60	30 x 60
Dimensões (mm)	H (altura) x L (largura) x C (comprimento)	41 x 40 x 117	41 x 40 x 117	41 x 40 x 117
Invólucro	M (Metal) P (Plástico)	P	P	P
Temperatura de utilização (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Grau de proteção (segundo IEC 529)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Detectores para aplicações ---

Referências	3 fios	PNP	função NA				
			função NF				
		NPN	função NA				
			função NF				
	4 fios	PNP	funções complementares NA + NF		XS7C40PC440		XS8C40PC440
		NPN	funções complementares NA + NF		XS7C40NC440		XS8C40NC440
	2 fios	não polarizados	NA (* polarizados NA)	XS7C40DA210		XS8C40DA210	
			NA/NF programáveis	XS7C40DP210		XS8C40DP210	
Limites da tensão de alimentação mín. / máx. (V) ondulação inclusa	10...58	10...58	10...58	10...58			
Corrente comutada mín./máx. (mA) θ° = -25...+70°C	1,5...100	0...200	1,5...100	0...200			
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização saída c/ LED (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗⊗	★ / ⊗	★ / ⊗⊗			
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em In	0,7 / 5,2	0 / 2	0,7 / 5,2	0 / 2			
Frequência máxima de comutação (Hz)	150	1000	100	1000			

Detectores para aplicações ~ / ~

Referências	2 fios	não protegidos CC	função NA				
			função NF				
		programáveis	funções NA ou NF	XS7C40FP260	XS7C40MP230	XS8C40FP260	XS8C40MP230
Limites da tensão de alimentação mín. / máx. (V) 50 - 60 Hz	~ 20...264	~ 20...264	~ 20...264	~ 20...264			
Corrente de manutenção comutada mín./máx. (mA) θ° = -25...+70°C	5...500	5...200 (---)/5...300 (~)	5...500	5...200 (---)/5...300 (~)			
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em In	1,5 / 5,5	1,5 / 5,5	1,5 / 5,5	1,5 / 5,5			
Sinalização do estado da saída LED (⊗)	⊗	⊗	⊗	⊗			
Frequência máxima de comutação (Hz)	25	~ 25, --- 50	25	~ 25, --- 50			
Tipo de montagem em suporte metálico	Embutido	Embutido	Não embutido	Não embutido			

RETANGULARES (desconectáveis)

RETANGULARES (desconectáveis)						
Face orientável (5 posições)				Miniatura (fixo)		Compacto
XS7 / XS8		XSF		XS7 / XS8		XSB
20 *	40 *	15	20	2	4	25
0...16	0...32	0...12	0...16	0...1,6	0...3,2	0...20
30 x 60	30 x 60	30 x 60		18 x 32		40 x 40
41 x 40 x 117	41 x 40 x 117	44,5 x 40 x 114		12 x 26 x 40		41 x 50 x 76
P	P	M		P		P
-25...+70	-25...+70	-25...+70		-25...+70		-25...+70
				IP 67		

				XS7G12PA140	XS8G12PA140	
				XS7G12NA140	XS8G12NA140	
XS7C40PC449	XS8C40PC449	XSFH153359H6	XSFH203359H6	XS7G12PC440*	XS8G12PC440*	
XS7C40NC449	XS8C40NC449	XSFJ153359H6	XSFJ203359H6	XS7G12NC440*	XS8G12NC440*	
						XSBC25710 •
10...58	10...58	10...38		10...30 / 10...58 *		12...58
0...200	0...200	0...200		0...100		1,5...80
★ / ⊗ ⊗	★ / ⊗ ⊗	★ / ⊗ ⊗		★ / ⊗		—
0 / 2	0 / 2	—		≤ 0,1 / ≤ 1,8 (≤ 2,6°)		1,2 / 7
1000	1000	150		2000	1000	250

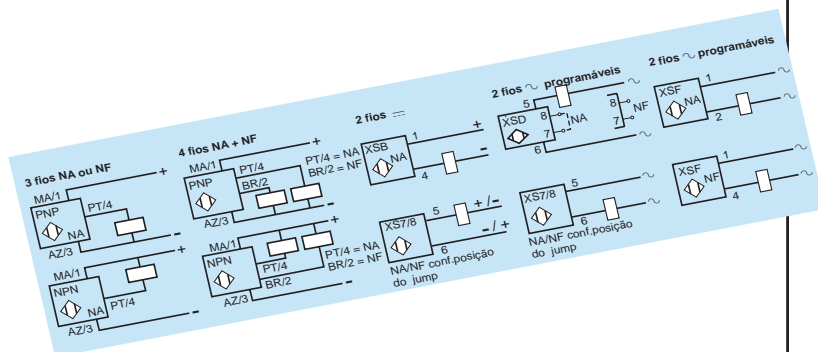
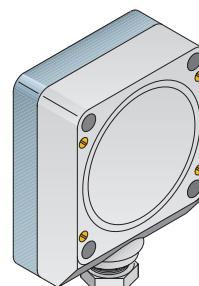
				XS7G12MA230	XS8G12MA230	XSBA25911
				XS7G12MB230	XS8G12MB230	XSBA25921
		XSFA155549H6	XSFA205549H6			
		97...140	97...140	~ 20...264		93...264
		5...500	5...500	5...200		20...150
		1,7 / 4,5	1,7 / 4,5	1,5 / 5,5		4,5 / 9,5
		⊗ ⊗	⊗ ⊗	⊗		⊗
		10	10	~ 25, --- 350		40
Embutido	Não embutido	Embutido	Não embutido	Embutido	Não embutido	Não embutido

* Alcance aumentado

Detectores de proximidade indutivos XS

Sn : 30...60 mm

RETANGULARES (desconectáveis)
Normalizado, forma D
XSD



Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	40	40	30 - 60	30 - 60
Distância sensora útil S (mm)	0...32	0...32	0...48	0...48
Ligações Parafusos				
Fixações (mm)	65 x 65			
Dimensões (mm) H (altura) x L (largura) x C (comprimento)	40 x 80 x 100			
Involúcro M (Metal) P (Plástico)	P			
Temperatura de utilização (°C)	-25...+70			
Grau de proteção (segundo IEC 529)	IP 673			

Detectores para aplicações ---

Referências	3 fios	PNP	função NA				
			função NF				
		NPN	função NA				
			função NF				
	4 fios	PNP	funções complementares NA + NF		XSDH407339		XSDH607339
		NPN	funções complementares NA + NF		XSDJ407339		XSDJ607339
	2 fios	não polarizados	NA (● polarizados NA)	XSDC407139		XSDC607139	
			NA/NF programáveis				
Limites da tensão de alimentação mín. / máx. (V) ondulação inclusa				10...58	10...58	10...58	10...58
Corrente comutada mín./máx. (mA) θ° = -25...+70°C				1,5...100	0...200	1,5...100	0...200
Proteção contra curtos-circuitos (★) / Sinalização saída c/ LED (⊗)				★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em In				0,8 / 5	0 / 1,8	0,8 / 5	0 / 1,8
Frequência máxima de comutação (Hz)				20	50	20	50

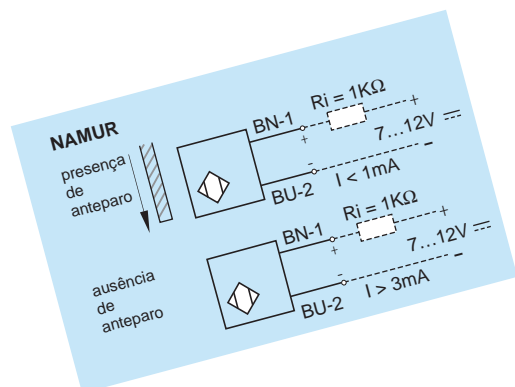
Detectores para aplicações ~

Referências	2 fios	não protegidos CC	função NA				
			função NF				
		programáveis	funções NA ou NF	XSDA400519		XSDA600519	
Limites da tensão de alimentação mín. / máx. (V) 50 - 60 Hz				20...264		20...264	
Corrente de manutenção comutada mín./máx. (mA) θ° = -25...+70°C				5...500		5...500	
Corrente residual estado NA (mA) / Tensão residual estado NF (V) em In				1,7 / 4,5		1,7 / 4,5	
Sinalização do estado da saída LED (⊗)				⊗		⊗	
Frequência máxima de comutação (Hz)				10		10	
Tipo de montagem em suporte metálico				Não embutido	Não embutido	Não embutido	Não embutido

Detetores de proximidade indutivos XS

⇨ Sn : 1,5...15 mm

Tipo NAMUR (conforme DIN 19234)



CILÍNDRICOS				RETANGULAR
XSP				XSC

Distância sensora nominal Sn a 20°C (mm)	1,5	2	5	10	15
Distância sensora útil S (mm)	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...12
Ligações Cabo PVC (2m) Parafusos					
Fixações (mm)	M8 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M30 x 1,5	30 x 60
Dimensões (mm) H (altura) x L (largura) x C (comprimento)	8 x 26,5	12 x 37	18 x 43,5	30 x 41	40x40x122,5
Invólucro P (Plástico) M (Metal)	P	P	P	P	P
Grau de proteção (segundo IEC 529)	IP 671	IP 671	IP 671	IP 671	IP 673

Detetores para aplicações ---

Referências 2 fios função (NF) NAMUR	XSPN01122	XSPN02122	XSPN05122	XSPN10122	XSCN151229
Limites da tensão de alimentação mín/máx.(V) ondulação inclusa	7...12	7...12	7...12	7...12	7...12
Corrente comutada mín./máx.(mA) θ° = -25...+70°C	≤1 ... ≥3	≤1 ... ≥3	≤1 ... ≥3	≤1 ... ≥3	≤1 ... ≥3
Proteção contra curtos-circuitos (★)	★	★	★	★	★
Frequência de comutação (Hz)	1000	800	500	300	100
Tipo de montagem em suporte metálico	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido	Embutido

Dispositivos para aplicações ~

		Amplificadores para atmosfera normal	Relés de segurança intrínseca
Referências		XZDF00530 / XZDF00630	NY2A21 / NY2B21
Ligações	Parafusos		
Fixações (mm)		34 X (50 a 60)	36 X 61
Dimensões (mm) H(altura) x L(largura) x C(comprimento)		67 X 44 X 102	75 X 50 X 110
Invólucro P (plástico) M (metal)		P	P
Temperatura de utilização (°C)		-25...+70	-25...+50
Grau de proteção		IP40	IP20
Limites da tensão de alimentação mín / máx (V) - 50/60 Hz		93...132 / 187...264	110 ou 220
Número de vias de entrada		1 Via	1 Via* / 2 Vias
Características do relé de saída (NANF)	em ~	Vmáx. = 250V , Imáx. = 4A	V ≤ 250Vef , I ≤ 5Aef
		Pmáx. = 100VA	P ≤ 100 VA
	em ---	Pmáx. = 40W	24 ≤ V ≤ 110V , I ≤ 0,4A
			P ≤ 24W
Frequência máx. de comutação (Hz) ~ / ---		10	10

* Saída através de 2 relés (NANF)

Elementos separados e acessórios de montagem

Conectores tipo fêmea adaptáveis em detectores M8, M12, M18 e M30

Referências	bornes	—	—	—	—	—	—	XZ-CC12FCM40B
	cabo 2m	XZ-CP1141L2	XZ-CP1241L2	XZ-CP1340L2	XZ-CP1440L2	XZ-CP1965L2	XZ-CP1865L2	—
	cabo 5m	XZ-CP1141L5	XZ-CP1241L5	XZ-CP1340L5	XZ-CP1440L5	XZ-CP1965L5	XZ-CP1865L5	—
Adaptável em detect./ Ref.	XS.-.....D	XS.-.....D	XS.-.....D	XS.-.....D	XS.-.....K	XS.-.....K	XS.-.....D	
Sinalização com LED	Não	Não	2 LEDs	2 LEDs	Não	Não	Não	
Secção fios/Capac. bornes	4 x 0,25mm ²	4 x 0,25mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	4 x 0,5 mm ²	
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
Esquemas								

Suportes de fixação

	Diâmetro do detector	Entre eixos de fixação E (mm)	Referência
	Ø 4 liso	9	XSZ-B104
	Ø 5 (M5x0,5)	9	XSZ-B105
	Ø 6,5 liso	22 ± 4	XSZ-B165
	Ø 8 (M8x1)	22 ± 4	XSZ-B108
	Ø 12 (M12x1)	22 ± 4	XSZ-B112
	Ø 18 (M18x1)	22 ± 4	XSZ-B118
	Ø 30 (M30x1,5)	22 ± 4	XSZ-B130

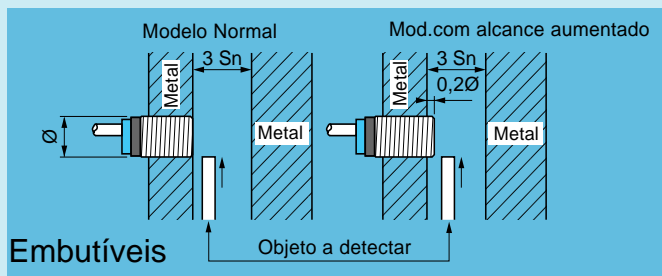
Terminais de proteção (tipo CNOMO)

	Diâmetro do detector	Adaptável nos detectores tipo	Referência
	Ø 12 (M12x1)	XS1 / XS2 / XS4	XSZ-P112
	Ø 18 (M18x1)	XS1 / XS2 / XS4	XSZ-P118
	Ø 30 (M30x1,5)	XS1 / XS2 / XS4	XSZ-P130

Detectores de proximidade indutivos XS

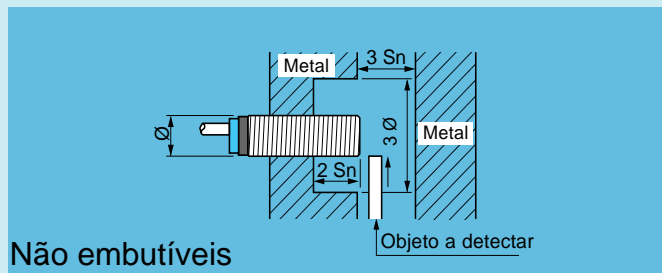
Detectores de forma cilíndrica

Montagem em suporte metálico



Embutíveis

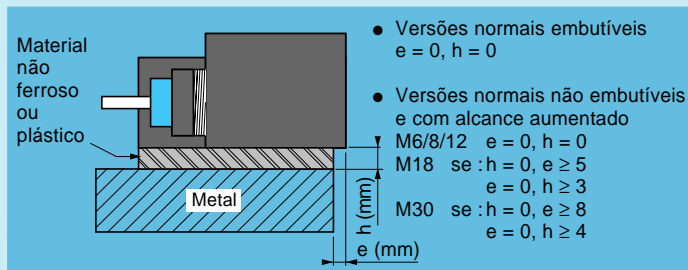
Objeto a detectar



Não embutíveis

Objeto a detectar

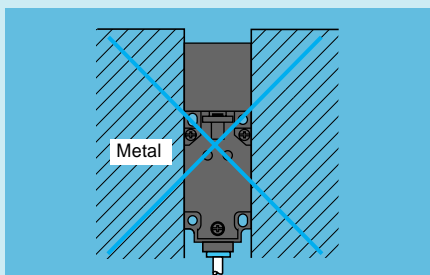
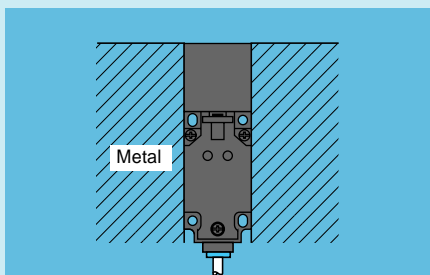
Montagem com suporte de fixação



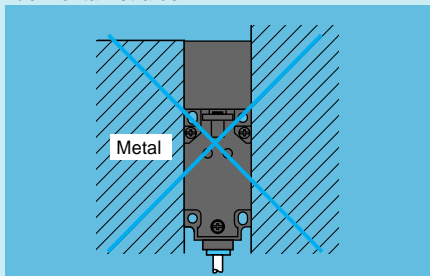
Detectores de forma retangular

Embutíveis

Não embutíveis



não montar retraído



não montar rente a degraus ou ângulos

