

Sensor indutivo

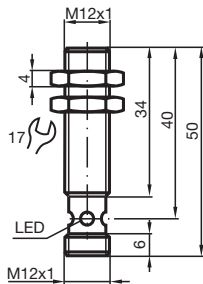
NCB2-12GM35-N0-V1



- 2 mm faceado
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	s_n	2 mm
Montagem		nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 1,62 mm
Intervalo real de comutação	s_r	1,8 ... 2,2 mm tipo
Factor de redução r_{AI}		0,23
Factor de redução r_{Cu}		0,21
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω)
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V

Dados técnicos

Frequência de comutação	f	0 ... 1000 Hz
Histerese	H	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		sim
Adequado para técnica 2:1		sim , Diodo para protecção contra reversão de polaridade não é necessário.
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 2,2 mA a tensão nominal
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA a tensão nominal
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
Características da segurança funcional		
Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level)		SIL 2
MTTF _d		2099 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidade electromagnética		NE 21:2007
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizações certificados		
Aprovação IECEx		
Nível de protecção do equipamento Ga		IECEx PTB 11.0037X
Nível de protecção do equipamento Gb		IECEx PTB 11.0037X
Nível de protecção do equipamento Da		IECEx PTB 11.0037X
Nível de protecção do equipamento Mb		IECEx PTB 11.0037X
Aprovação ATEX		
Nível de protecção do equipamento Ga		PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de protecção do equipamento Gb		PTB 00 ATEX 2048 X
Nível de protecção do equipamento Da		PTB 00 ATEX 2048 X
Autorização UL		
Ordinary Location		E87056
Área perigosa		E501628
Desenho de controle		116-0452
Autorização CCC		
Área perigosa		2020322315002255
Aprovação NEPSI		
Certificado NEPSI		GYJ16.1393X
Aprovação TIIS		
		a pedido
ANZEx		
		18.3018X
Aprovação KCC		
Área perigosa		09-AV4BO-0226
Aprovação marítima		
		DNVGL TAA00001A5
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP66 / IP67

Data de publicação: 2023-01-26 Data de emissão: 2023-01-26 : 70133040_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

 Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

 EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

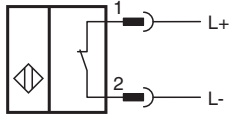
 Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Dados técnicos

Conector	
Rosca	M12 x 1
Número de pólos	4
Informações gerais	
Material fornecido	Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio
Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções

Conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Acessórios

	KCD2-E2L	Terminal de interface da saída do sensor
	V1-G-N-2M-PUR	Conjunto de cabos macho de extremidade única M12 reto, com codificação A, 2 pinos, cabo PUR azul, NAMUR
	V1-W-N-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 2 pinos, cabo PUR azul, NAMUR