

Sensor indutivo

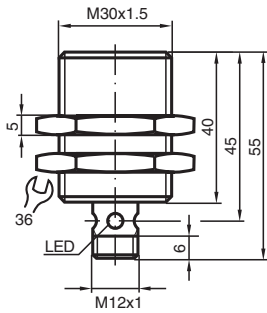
NCB10-30GM40-Z0-V1-3G-3D



- 10 mm faceado
- Aprovações ATEX-/IECEX para zona 2/22 (Ex ec/TC)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios
Intervalo de comutação	s_n	10 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 8,1 mm
Intervalo real de comutação	s_r	9 ... 11 mm tipo 10 mm
Factor de redução r_{AI}		0,32
Factor de redução r_{Cu}		0,28
Factor de redução $r_{1.4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 60 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 150 Hz
Histerese	H	1 ... 15 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		tolerância de polaridade

Data de publicação: 2024-03-18 Data de emissão: 2024-03-18 : 70126053_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

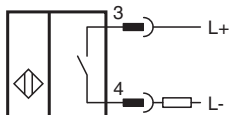
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 5 V
Queda de tensão no caso de I_L		
Queda de tensão $I_L = 20$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	3,4 ... 5 V tipo 4,3 V
Corrente de funcionamento	I_L	2 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 50 ms
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		1830 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
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 Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		IECEx TUR 21.0018X
Aprovação ATEX		
Nível de protecção do equipamento Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
DC do nível de protecção do equipamento (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Medições		
Comprimento		40 mm
Diâmetro		30 mm
Informações gerais		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

Conexão



Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Instalação

Requisito para conjunto de cabos macho para alcançar o grau de proteção de IP

