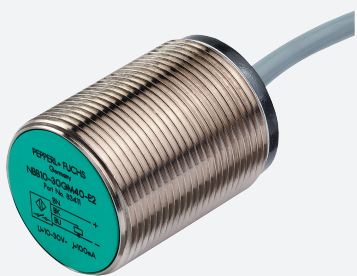


## Sensor indutivo

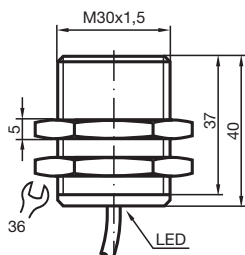
### NCB10-30GM40-Z0-3G-3D



- 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
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

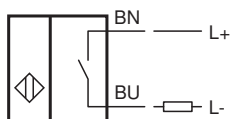
### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	5 ... 60 V DC
-------------------------	-------	---------------


## Dados técnicos

Frequência de comutação	f	0 ... 150 Hz
Histerese	H	1 ... 10 tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		tolerância de polaridade
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 5$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	2 ... 100 mA
corrente mínima de funcionamento	$I_m$	2 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo
Indicação do estado de comutação		LED em toda à volta, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1830 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
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
<b>Autorizações certificados</b>		
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
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Cabo PVC , 2 m
Versão de cabo		PA
Secção transversal do condutor		0,34 mm <sup>2</sup>
Material da caixa		Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Diâmetro do cabo		4,8 mm ± 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x o diâmetro do cabo
<b>Informações gerais</b>		
Aplicação numa área potencialmente explosiva		ver manual de instruções

## Conexão



**Acessórios**

	<b>BF 30</b>	Flange de montagem, 30 mm
---	--------------	---------------------------