

# Sensor indutivo

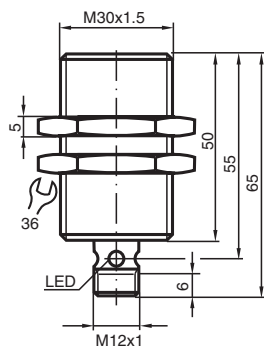
## NCB15-30GM50-Z4-V1



- 15 mm faceado
- 2-fios DC
- Maior distância operacional



### Dimensões



### Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios
Intervalo de comutação	$s_n$	15 mm
Montagem		nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 12 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Factor de redução $r_{Ms}$		0,5
Tipo de saída		de 2 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	$U_B$	3,5 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	500 Hz
Histerese	$H$	tip.5%
Protecção contra as inversões da polaridade		conduz polaridade

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 131622\_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

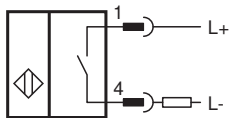
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

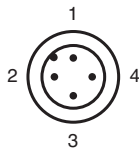
## Dados técnicos

Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3,5$ V
Derivação da temperatura		$\pm 15\%$
Corrente de funcionamento	$I_L$	2 ... 100 mA
Corrente residual	$I_r$	tipo 0,8 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Indicador de alarme de estabilidade		LED, vermelho
Ponto de comutação de reserva da função		0,8 s <sub>r</sub> ... 0,9 s <sub>r</sub>
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1390 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>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67

## Conexão



## Atribuição de conexão



## Atribuição de conexão

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

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Operação

Relação entre sinal de saída/LED  
Função e distância de comutação estável ss/  
Distância de comutação efectiva sr:  
(ss tipicamente 80 % de sr)

