

Sensor capacitivo

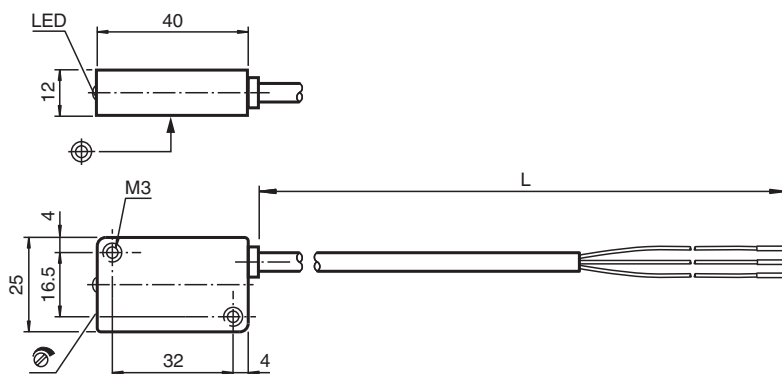
CBN15-F64-A0



- 15 mm não faceado
- Invólucro plano
- Distância ajustável de comutação entre 2 mm ... 15 mm



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		NPN
Intervalo de comutação	s_n	15 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 10,8 mm
Intervalo real de comutação	s_r	13,5 ... 16,5 mm
Tipo de saída		de 4 fios

Dados característicos

Condições de montagem		
B		15 mm
C		30 mm
F		45 mm / 60 mm
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 100 Hz
Histerese	H	1 ... 10 % tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		pulsante $I_{m\acute{a}x} \leq 500 \text{ mA}$

Data de publicação: 2025-06-11 Data de emissão: 2025-06-14 : 263264_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

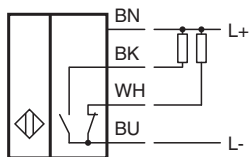
Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Queda de tensão	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Precisão de repetição	R	$\leq 1,5 \text{ mm}$
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 100 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 50 μA tipo 5 μA
Corrente reactiva	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		941 a
Vida útil (T _M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Indicações/Elementos de comando		
Potenciômetro		Regulador de sensibilidade
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus listados Enclosure Type Rating: Type 1 Tensão de alimentação/comutação: 30 V DC Corrente de comutação de saída: 100 mA
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Grau de sujidade		3
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo
Material da caixa		PBT
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Cabo		
Manga terminal de cabos		sim
Diâmetro do cabo		4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Raio de curvatura		> 10 x diâmetro do cabo
Material		PUR
Cor		preto
Número de núcleos		4
Secção transversal do condutor		0,34 mm ²
Comprimento	L	2 m
Torque de aperto dos parafusos da caixa		$\leq 2 \text{ Nm}$
Medições		
Altura		12 mm
Largura		25 mm
Comprimento		40 mm
Indicação		Profundidade de aparafusamento para alojamento de parafusos, máx. 8 mm

Atribuição de conexão**Condições de instalação**