



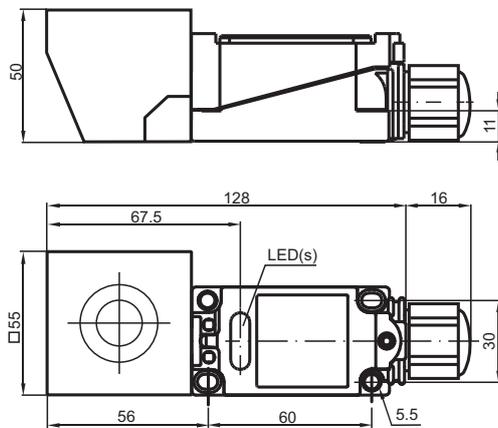
Sensor indutivo

NJ40+U1+E2-Y281474

■ Série Comfort



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	40 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 32,4 mm
Intervalo real de comutação	s_r	36 ... 44 mm tipo 40 mm
Factor de redução r_{AI}		0,5
Factor de redução r_{Cu}		0,45
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,8
Tipo de saída		de 3 fios

Dados característicos

Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 30 V
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		cíclico
Queda de tensão	U_d	$\leq 2,8$ V
Queda de tensão no caso de I_L		
Queda de tensão $I_L = 1$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	0,5 ... 2,3 V tipo 0,9 V

Data de publicação: 2023-12-08 Data de emissão: 2023-12-09 : 281474_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

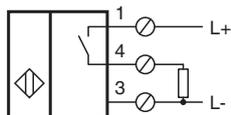
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Queda de tensão $I_L = 10$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	0,8 ... 2,2 V tipo 1,4 V
Queda de tensão $I_L = 20$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	0,9 ... 2,3 V tipo 1,5 V
Queda de tensão $I_L = 50$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	0,9 ... 2,5 V tipo 1,6 V
Queda de tensão $I_L = 100$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	1 ... 2,6 V tipo 1,8 V
Queda de tensão $I_L = 200$ mA, Elemento de comutação Ligado	U_d	1,2 ... 2,8 V tipo 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tipo 0,01 mA
Corrente residual $T_U = 40$ °C Elemento de comutação Desligado		$\leq 100 \mu A$
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Retardamento de prontidão	t_v	≤ 100 ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		684 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 IEC 60947-5-2:2007
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
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		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Compartimento de aperto
Informações para conexão		Um máximo de dois condutores com a mesma seção transversal do núcleo pode ser montado em uma conexão do terminal! torque de aperto de 1,2 Nm + 10%
Seção transversal do condutor		até 2,5 mm ²
Seção transversal do núcleo mínima		sem fio e casquilho 0,5 mm ² , com caixa terminal de fio 0,34 mm ²
Seção transversal máxima do núcleo		sem fio e casquilho 2,5 mm ² , com caixa terminal de fio 1,5 mm ²
União roscada do cabo		
Indicação		Anel de vedação de corte: Diâmetro de perfuração 7 / 10,5 / 13 / 16 mm A dimensão do cabo de ligação deve corresponder ao orifício do anel de corte selecionado.
Material da caixa		PBT com vedações Viton e uniões roscadas PVDF
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP68

Conexão



Data de publicação: 2023-12-08 Data de emissão: 2023-12-09 : 281474_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**