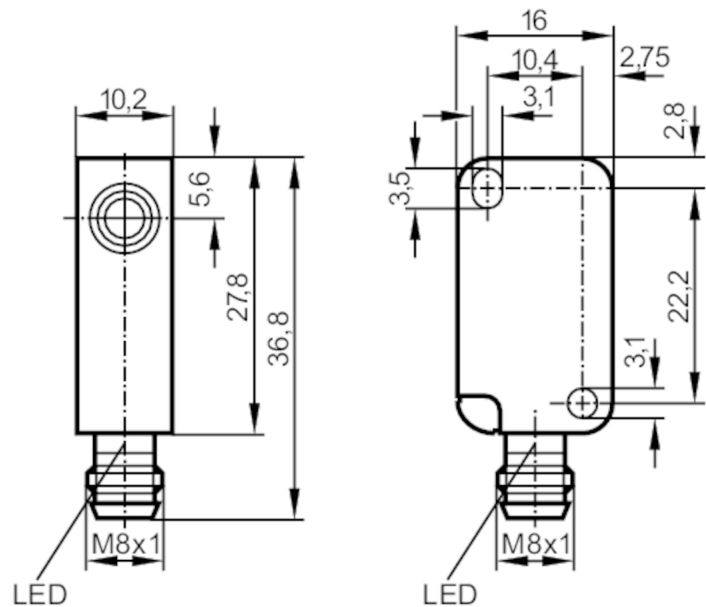


IS5044



Sensor indutivo

IS-2002-FRKG/AS



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	2
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	36,8 x 10,2 x 16

Campo de aplicação

Característica especial	alcance aumentado
-------------------------	-------------------

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	5...36 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	4,6
Corrente de saída mínima [mA]	4
Corrente residual máx. [mA]	0,8
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	200
Frequência de comutação DC [Hz]	2000



Sensor indutivo

IS-2002-FRKG/AS

Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	2
Distância real de comutação Sr	2 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...1,62
Alcance aumentado	sim

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / Aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2
Histerese [% de Sr]	1...15
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Proteção	IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
Força de impacto	EN 60068-2-75 Ehc	
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-29 Eb	
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	
MTTF [anos]	2571	
Certificado UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	11,4
Invólucro	Retangular
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	36,8 x 10,2 x 16
Materiais	PBT
Máx. torque de aperto [Nm]	< 0,5; (com arruela plana)

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
---------	-----------------------	----------------------

IS5044



Sensor indutivo

IS-2002-FRKG/AS

Notas

Quantidade

1 peça

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A

