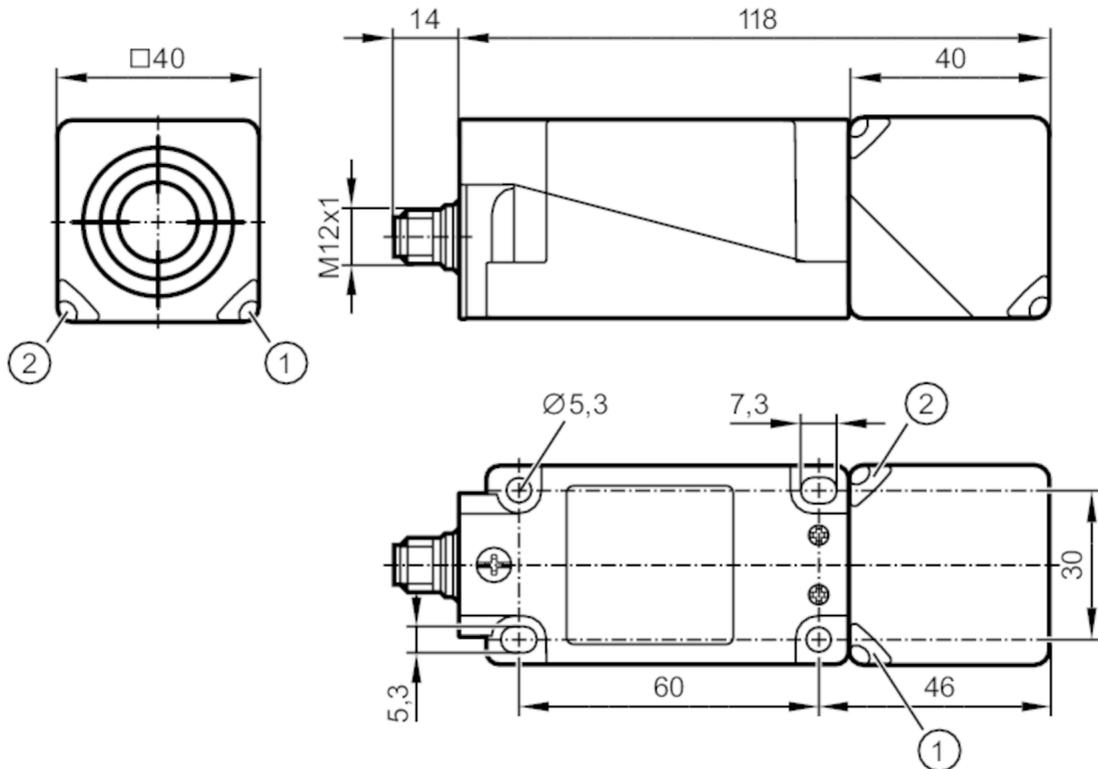


IV5060



Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US



- 1 LED verde
2 LED amarelo



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	20
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 118

Aplicação

Característica especial	Imunidade ao campo magnético
Imunidade ao campo magnético	sim

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme UL ; "supply limited voltage / current" segundo UL)
Consumo de corrente [mA]	20; (24 V)
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	3

IV5060



Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	5
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Zona de deteção

Alcance de deteção	[mm]	20
Distância real de comutação Sr	[mm]	20 ± 10 %
Distância de funcionamento	[mm]	0...16,2

Precisão/desvios

Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	1...10
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Nota sobre a temperatura ambiente		para aplicação UL: ...70 °C
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	2000
Proteção		IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	EN 60682-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF	[anos]	582,6
Aprovação UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	253
Invólucro		retangular

IV5060



Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US

Montagem	embutido
Dimensões [mm]	40 x 40 x 118
Materiais	PA 6.6; zinco moldado sob pressão revestido de epóxi; face de deteção: PA 6.6; Janela LED: PA; base: PA 6.6; parafusos: aço inoxidável

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	em funcionamento	1 x LED, verde

Notas

Notas	Possibilidade de 5 posições da face ativa somente para utilização em aplicações 79 NFPA
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

