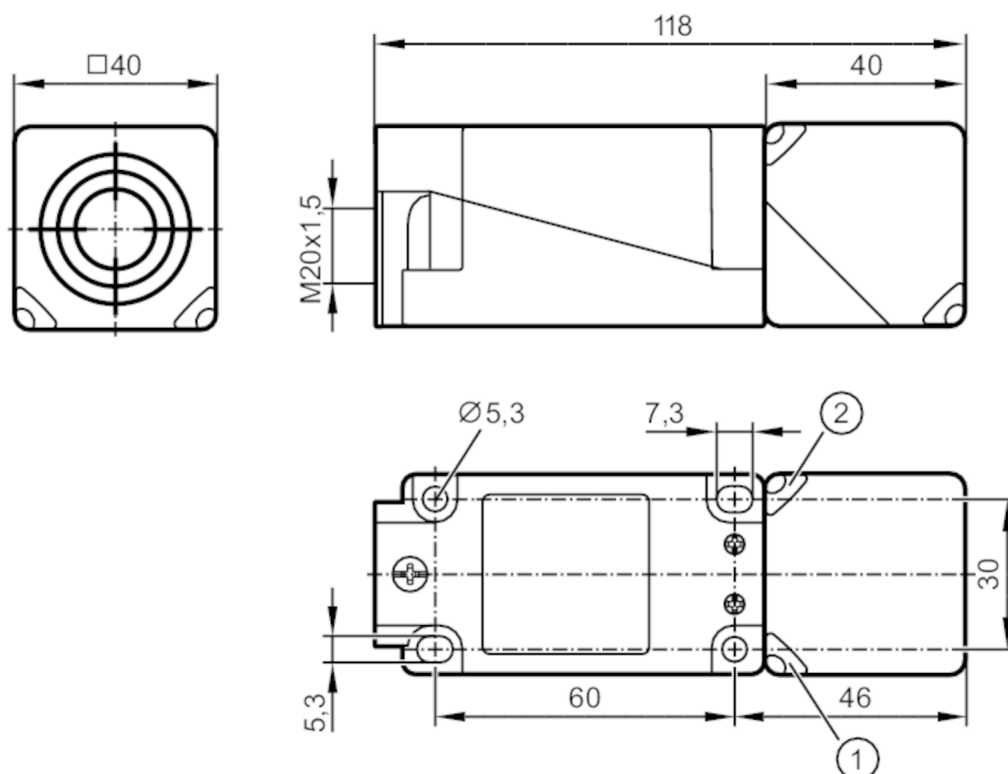


Sensor indutivo

IVE2020-FBKA



- 1 LED verde
2 LED amarelo



Características do produto

Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	20
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 118

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	24...250 AC / 24...230 DC
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	5
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	8
Corrente de saída mínima [mA]	5
Corrente residual máx. [mA]	1,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC [mA]	500



Sensor indutivo

IVE2020-FBKA

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	500
Frequência de comutação AC	[Hz]	30
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registo

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

Precisão / desvios

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

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Aviso sobre a temperatura do ambiente		para aplicativo UL: ...70 °C
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	2000
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 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	15 V
	EN 55011	classe A
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	10 g (10...2000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 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]	272,6
Certificado UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Número do arquivo UL	E174191
Notas	somente para utilização em aplicações 79 NFPA	



Sensor indutivo

IVE2020-FBKA

Dados mecânicos		
Peso	[g]	268
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 118
Materiais		PA 6.6; zinco moldado sob pressão revestido de epóxi; face ativa: PA 6.6; janela LEDs: PA; parafusos: aço inoxidável 1.4305 (aço inoxidável / 303)

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

Conexão elétrica	
Proteção necessária	$\leq 3 \text{ A}$ und $\geq 300 \text{ V AC/DC}$

Observações	
Observações	5 posições possíveis da zona ativa
	Prensa Cabo (E11270) a ser solicitado separadamente
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

terminais: ...2,5 mm²; Prensa Cabo: M20 X 1,5

Conexão

