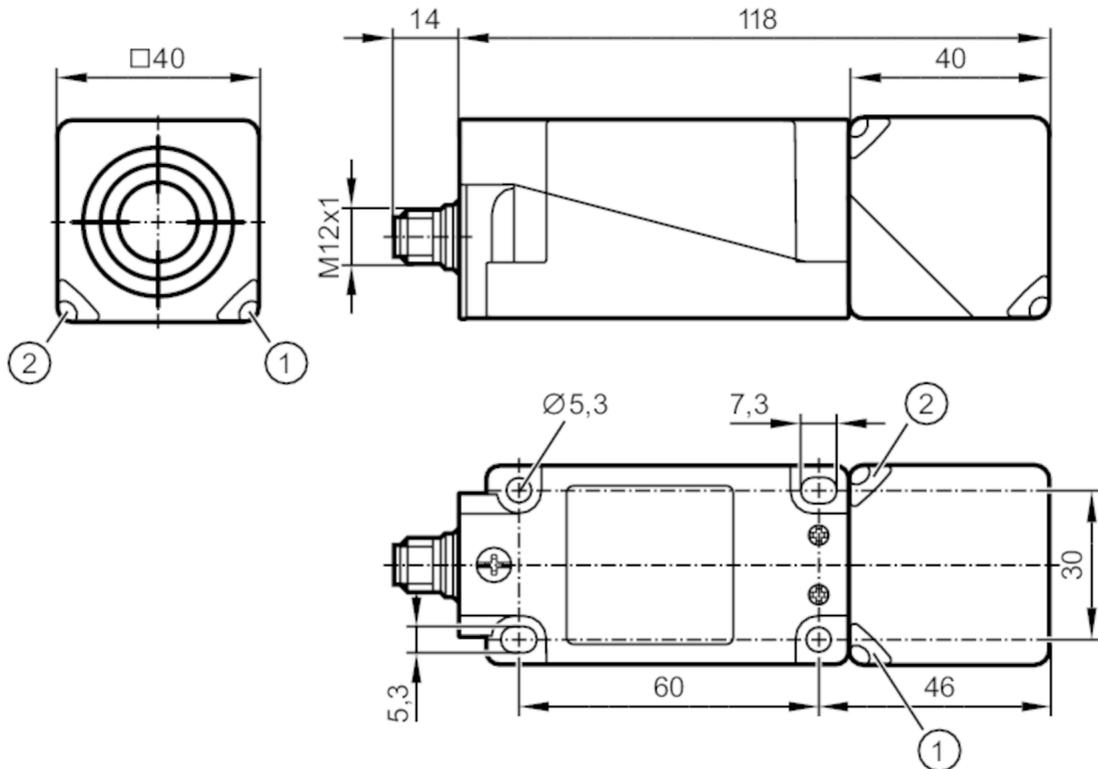


# IV5060



## Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US



- 1 LED verde  
2 LED amarelo



### Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	20
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 118

### Área de aplicação

Característica especial	resistência aos campos eletromagnéticos
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim

### Dados elétricos

Tensão de operação [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

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

# IV5060



## Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	5
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: 0,3 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	1...10
Varição 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 68; IP 69K

### 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
Estabilidade de vibração	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 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]	582,6
Certificado UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

### Dados mecânicos

Peso	[g]	253
------	-----	-----

# IV5060



## Sensor indutivo

IVE3020UBPKG/US

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; parte inferior: PA 6.6; parafusos: aço inoxidável

### Displays / elementos de operação

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

### Observações

Observações	5 posições possíveis da zona ativa somente para utilização em aplicações 79 NFPA
Unidades por embalagem	1 peça

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

