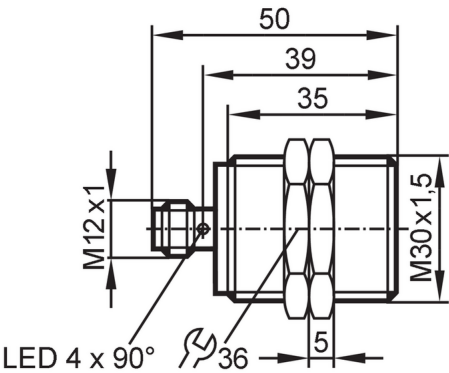


II505A



Sensor indutivo totalmente metálico

IIB3015BBPKG/AM/US-104/3G/3D



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	15
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal	
Aplicação	Para aplicações em áreas potencialmente explosivas	
Resistência à pressão	100 bar	10 MPa
Aviso da resistência à pressão	face ativa	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	50
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de detecção

Alcance de detecção [mm]	15
--------------------------	----

II505A



Sensor indutivo totalmente metálico

IIB3015BBPKG/AM/US-104/3G/3D

Distância real de comutação [mm]	15 ± 10 %
Sr	
Distância de trabalho [mm]	0...12,15
Alcance aumentado	sim

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,6 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2
Histerese [% de Sr]	1...15

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Aviso sobre a temperatura do ambiente	quando utilizado fora de áreas explosivas: -40...85°C
Proteção	IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K)

Certificações / testes

Aprovação	BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X
Identificação dos aparelhos ATEX	 II 3G Ex ec IIC T6 Gc
	 II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
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 emissão classe B
MTTF [anos]	1217
Software Embedded incluído	não

Dados mecânicos

Peso [g]	134,4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Designação da rosca	M30 x 1,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto [Nm]	70
Invólucro todo em metal	sim

Displays / elementos de operação

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

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 3, dourado



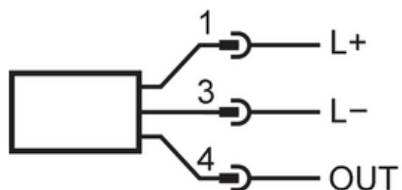
II505A



Sensor indutivo totalmente metálico

IIB3015BBPKG/AM/US-104/3G/3D

Conexão



Conexão elétrica - conector

1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: saída digital; NO: normalmente aberto