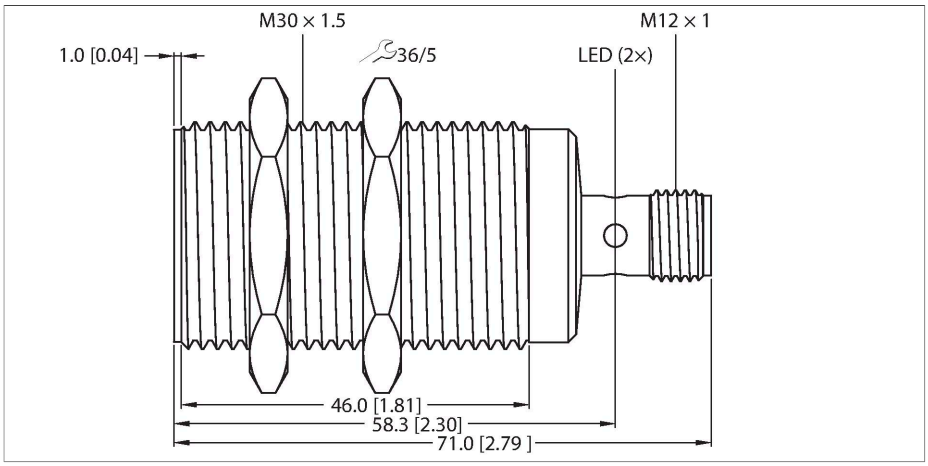
BI12-M30-2APS8X2-H1141
Senzor inductiv de siguranță



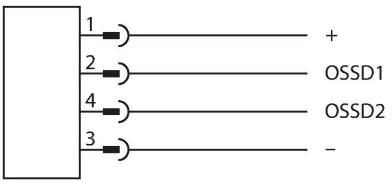
Caracteristici tehnice

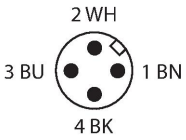
Tip	BI12-M30-2APS8X2-H1141
Nr. ID	100016608
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	12 mm
Distanță sigură de activare	9.6 mm
Distanță sigură de dezactivare	18 mm
Condiții de montare	Îngropat
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.45; oțel inoxidabil = 0.8; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	19.2…28.8 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Tensiune de ținere la impuls	1.5 kV
Tensiunea de test de izolație	0.0288 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Complet
Funcție de ieșire	4-fire, 2 × OSSD, contacte NO, PNP
Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori	2
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	71 mm

Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă nichelată
- SIL 2 (IEC 61508)
- PL d (ISO 13849-1)
- 2 x ieșiri OSSD, contact NO, PNP
- cc 4-fire, 24 Vcc

Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

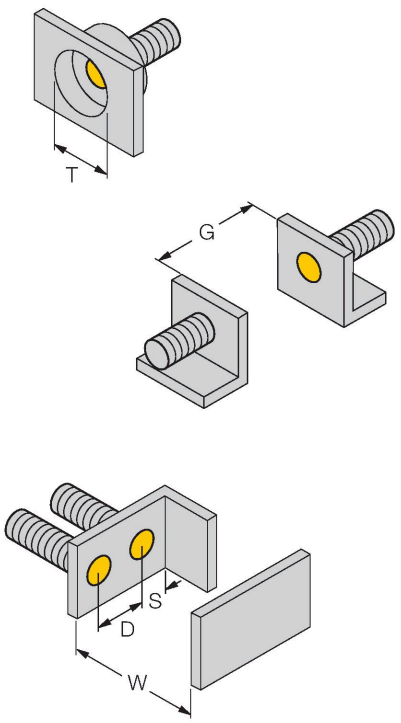
BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 22-44 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Metal, CuZn
Materialul feței active	plastic, PA
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	12 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Safety Data	
PL conform EN ISO 13849-1	Level d
Categorie conform DIN EN 13849-1:2008	2
SIL acc. to IEC 61508	2
Indicator al tensiunii de lucru	LED, roșu
Indicare stare	LED, Verde

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

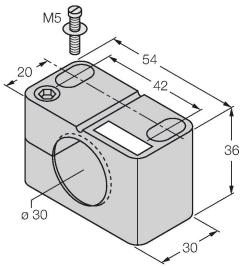


Distanța D	90 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	96 mm
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 22-44 | Modificări tehnice rezervate

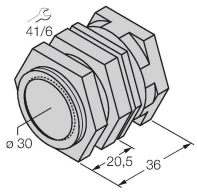
Accesorii

BST-30B	6947216



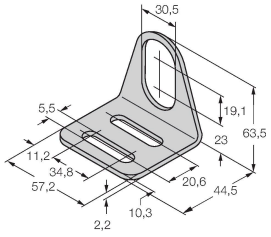
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

QM-30	6945103



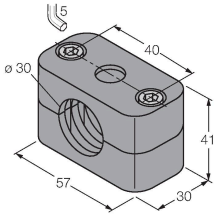
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.

MW30	6945005



Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

BI12-M30-2APS8X2-H1141| 21-02-2025 22-44 | Modificări tehnice rezervate