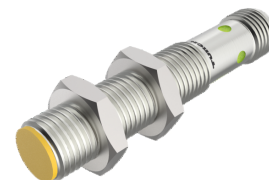
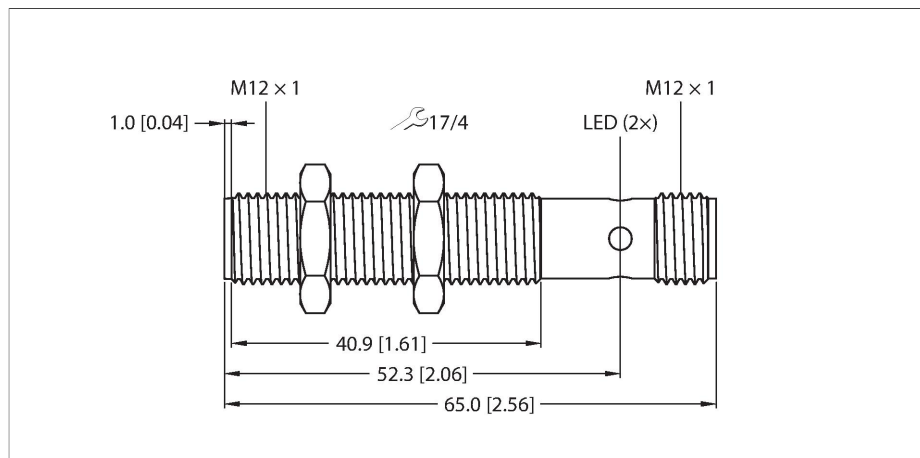


BI4-M12-2APS8X2-H1141

Senzor inductiv de siguranță



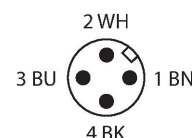
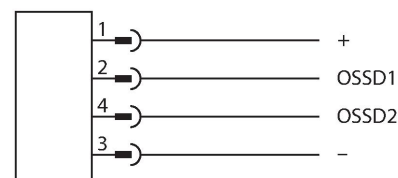
Caracteristici tehnice

Tip	BI4-M12-2APS8X2-H1141
Nr. ID	100016606
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	4 mm
Distanță sigură de activare	3.2 mm
Distanță sigură de dezactivare	6 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 %
Histeresis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	19.2...28.8 Vcc
Ripiu 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, M12 x 1
Dimensiuni	65 mm

Caracteristici

- M12 × 1 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

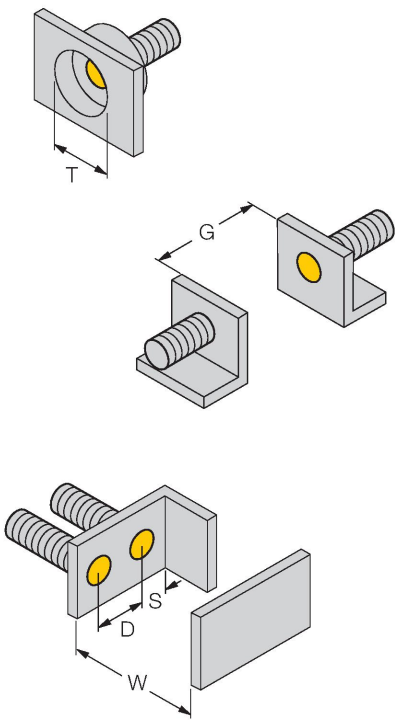
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

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	36 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	32 mm
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

