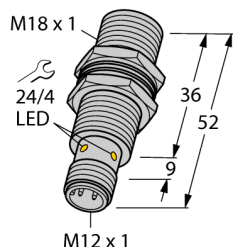


Senzor inductiv

BI10U-MT18-VN6X-H1141



Tip	BI10U-MT18-VN6X-H1141
Nr. ID	1644861

Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	10 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Histeresis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 200 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_s	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, NPN
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Frecvență de comutație	1.5 kHz

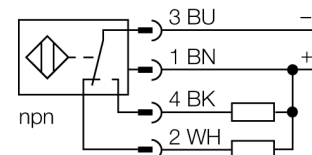
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	52mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Indicare stare	LED, Galben
----------------	-------------

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ieșire npn
- conector M12 x 1

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BST-18B	6947214	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	
BSS-18	6901320	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	