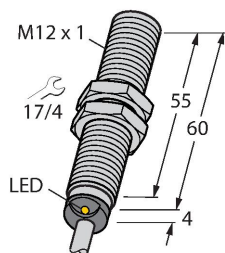


BIM-M12E-AP4X/S90

Senzor de câmp magnetic – senzor de proximitate magnetic-inductiv



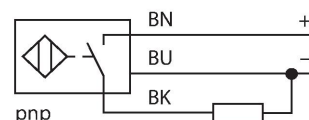
Caracteristici tehnice

Tip	BIM-M12E-AP4X/S90
Nr. ID	1579911
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	90 mm
	În combinație cu magnet DMR31-15-5
Precizie de repetabilitate	≤ 0.3 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±15 %
Histerezis	1...10 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...65 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30

Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- Distanță de comutare nominală 90 mm, în combinație cu magnet DMR31-15-5
- 3-fire c.c., 10...0.65 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

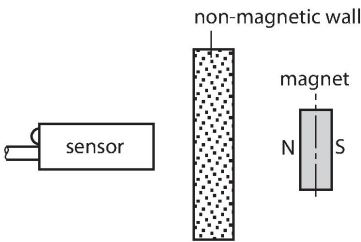


Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate magnetic-inductivi sunt activați de câmpuri magnetice și pot detecta magneți permanenți prin materiale fără proprietăți feromagnetice (exp. lemn, plastic, metale neferoase, aluminiu, oțel inox). Astfel este posibilă atingerea unor distanțe ridicate de comutare chiar și în cazul utilizării unor carcase de dimensiuni reduse. În cazul utilizării magneților de tip DMR31-15-5, senzorii TURCK oferă o distanță nominală de sesizare de 90 mm. Aceasta conduce la o varietate mare de posibilități de detecție, în mod particular când spațiul este limitat sau există alte condiții care fac detecția dificilă.

Caracteristici tehnice

Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm²
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
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere	
Diametrul zonei active B	Ø 12 mm

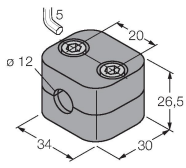
Accesorii

DMR20-10-4	6900214		Magnet de acționare; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; distanță de detecție realizabilă 59 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 50 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm
DMR31-15-5	6900215		Magnet de acționare, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; distanță de detecție realizabilă 90 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 78 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...5 mm
DMR15-6-3	6900216		Magnet de acționare, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; distanță de detecție realizabilă 36 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 32 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...4 mm
DM-Q12	6900367		Actuator, rectangular, plastic, distanță de detecție realizabilă 58 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-(E)M12 respectiv 49 mm cu senzori de câmp magnetic BIM-EG08; în combinație cu senzorii de poziție liniară Q25L: distanța recomandată între senzor și magnet: 3...5 mm

BSS-12

6901321

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



MW12

6945003

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

