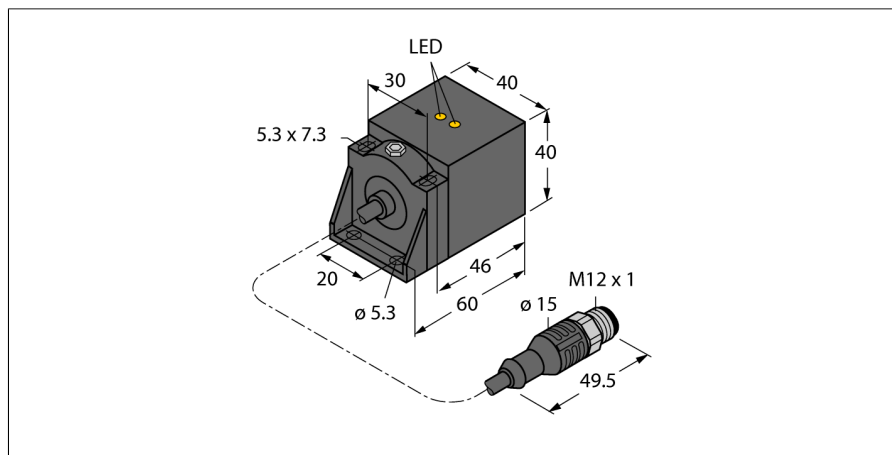
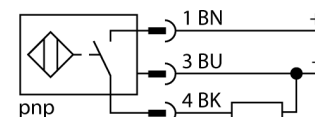


Senzor inductiv cu acoperire WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 5 direcții
- Carcasă senzor, GD-ALSi 12
- Capac frontal cu acoperire specială, foarte rezistent la sarcini termice și mecanice
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP67
- Rezistent la câmpuri magnetice
- 3-fire c.c., 10...30 Vcc
- ieșire PNP, normal deschis
- cablu pigtail cu conector M12 x 1

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați să detecteze obiecte metalice fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Senzorii Turck WeldGuard sunt acoperiți cu un strat subțire de material plastic termorezistent. Această acoperire de înaltă tehnologie este rezistentă la abraziune și solicitări mecanice, așa cum se întâmplă în cazul echipamentelor de sudură.

Tip	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Nr. ID	1627218

Special version	S1590 Corespunde cu: Acoperire WeldGuard™
-----------------	---

Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	20 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
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histeresis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 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_a , I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.25 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CA40
Dimensiuni	65 x 40 x 40mm
	posibilitate de orientare a feței active pe 5 direcții
Materialul carcasei	Metal, GD-ALSi 12
Materialul feței active	plastic, PA6-GF30, negru
Materialul piuliței	metal, 1.4404
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Oranj, LifXX, PVC, 0.2 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	0...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	
Indicare stare	LED, verde
Accesorii incluse	BS1-CK40

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BSS-CP40	6901318	Clema de montaj pentru carcase rectangulare 40 x 40 mm; material: Polipropilenă	