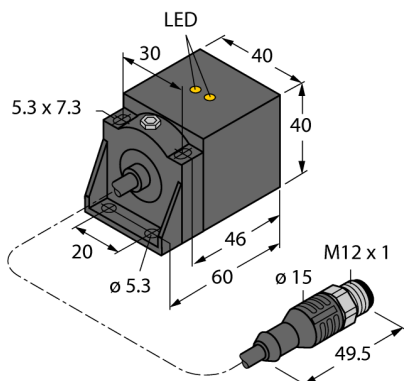
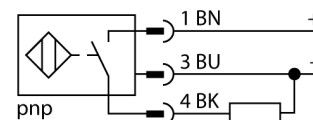


Indukční senzor s vrstvou WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- materiál pouzdra GD-ALSI 12
- čelní kryt se speciálním povlakem, tepelně a mechanicky obzvláště robustní
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP67
- odolnost vůči magnetickému poli
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- krátký kabel s konektorem M12 x 1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Senzory WeldGuard Turck mají tenkou vrstvu z teplem tvrzeného plastu. Tato high-tech vrstva je odolná vůči abrazi a je mechanicky stabilní, např. při použití na svařovacích zařízeních.

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
ID č.	1627218
Special version	S1590 Odpovídá:WeldGuard™ povlak
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	20 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CA40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	kov, GD-ALSI 12
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30, černá
Materiál převlečné matice	kov, 1.4404
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Kabel	Ø 5.2 mm, oranžová, LifXX, PVC, 0.2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²

Podmínky okolí	
Okolní teplota	0... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	BS1-CK40

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BSS-CP40	6901318	Montážní úchytka pro kvádrová pouzdra 40 x 40 mm, materiál: polypropylén	