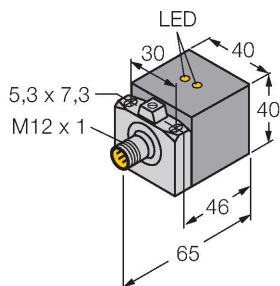


BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0

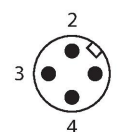
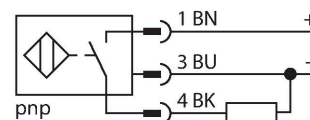
Indukční senzor – s vrstvou WeldGuard™



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- pouzdro senzoru GD-ALSI 12
- aktivní plocha PA6-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP67
- odolnost vůči magnetickému poli
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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.

Technické údaje

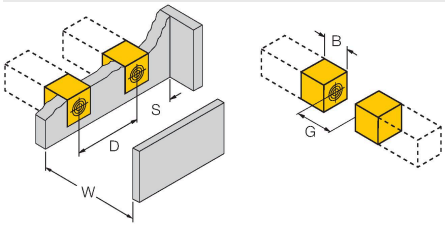
Typ	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
ID č.	1627297
Special version	S1590 Odpovídá:WeldGuard™ povlak
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	20 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_B	≤ 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

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CA40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	kov, GD-AISi 12
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30, černá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	BS2.0-CK40

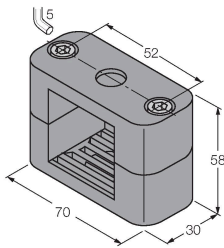
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	40 mm

Příslušenství

BSS-CP40	6901318
	
Montážní úchytky pro kvádrová pouzdra 40 x 40 mm, materiál: polypropylén	