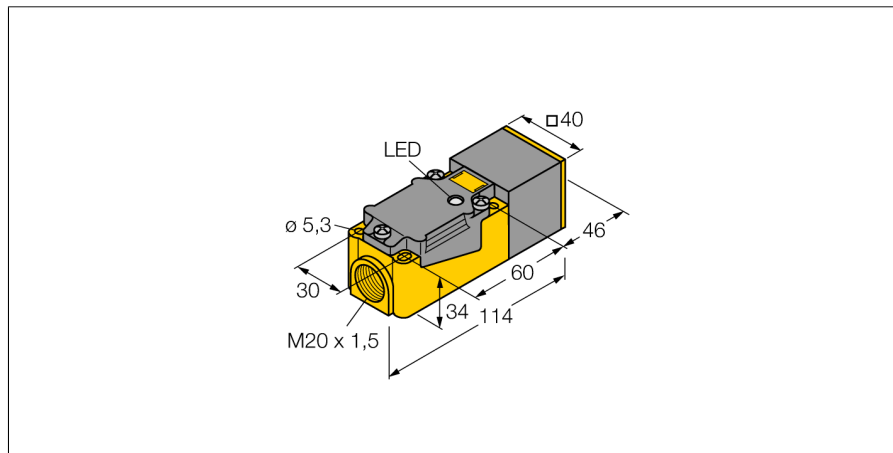


Indukční senzor BI15-CP40-AD4X

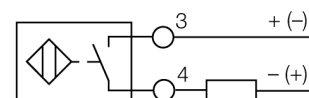
TURCK

Industrial
Automation



- kvádřové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- 2drát DC, 10...65 VDC
- spínací kontakt
- svorkovnice

Schéma zapojení



Typové označení	BI15-CP40-AD4X
Identifikační číslo	44660
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	15 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; n_{erez} = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	1...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,6$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_n	≤ 5 V
nejmenší provozní proud I_m	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.15 kHz
Pouzdro	kvádřové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT, černá
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

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 cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

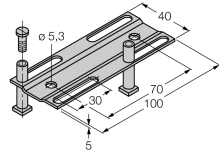
**Indukční senzor
BI15-CP40-AD4X**

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

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
Adjusting bar JS 025/037	69429	Nastavovací lišta pro kvádrová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Montážní úchytka pro kvádrová pouzdra; materiál: polypropylen	