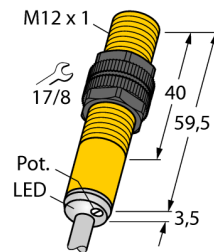


Kapacitní senzor BC3-S12-RP6X

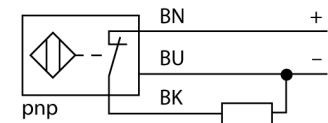
TURCK

Industrial
Automation



- závitové pouzdro M12x1
- plast PA12-GF30
- jemné nastavení potenciometrem
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Typové označení	BC3-S12-RP6X
Identifikační číslo	2601202
Spínací vzdálenost (vestavná)	3 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	4.5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Hystereze	2...20 %
Teplotní drift	typ. $\leq \pm 20 \%$
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	10...30VDC
Zvlnění	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Frekvence spínání	0.1 kHz
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Výstupní funkce	třídrát, rozpínací kontakt, PNP
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Pouzdro	závitová pouzdra, M12 x 1
Rozměry	63 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt	$\leq 8 \text{ bar}$
Utahovací moment upevňovací matice	1 Nm
Připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2, LiYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.5 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1080Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

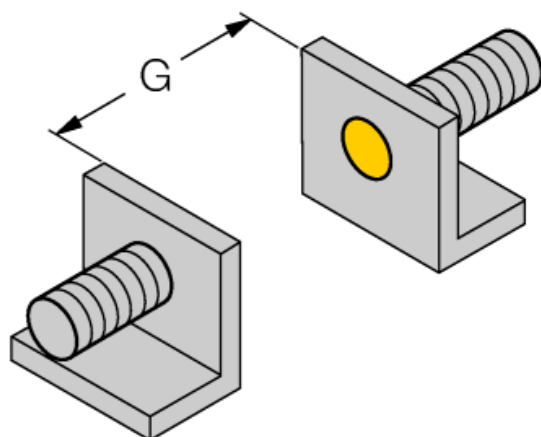
Kapacitní senzor BC3-S12-RP6X

TURCK

Industrial
Automation

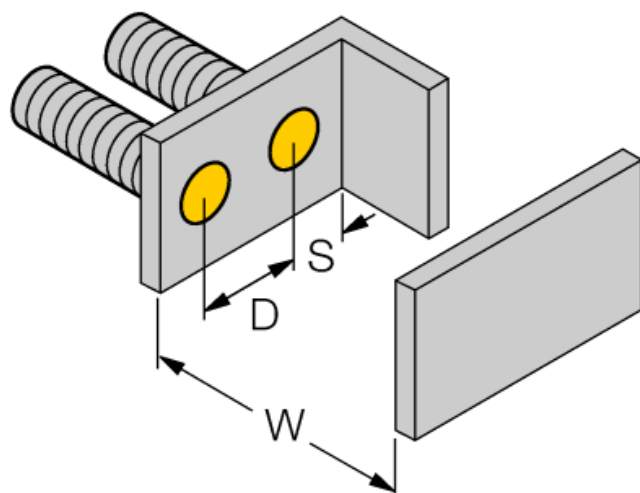
Montážní pokyny / popis	minimální vzdálenost
Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	9 mm
Vzdálenost S	18 mm
Vzdálenost G	18 mm

Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm
-------------------------	---------



Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti.

Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

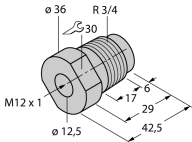
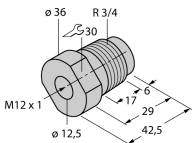


Kapacitní senzor BC3-S12-RP6X

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MAP-M12-PP	6950016	Montážní adaptér; materiál: výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)	
MAP-M12-PVDF	6950017	Montážní adaptér; materiál: Polyvinylidenfluorid; výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)	
BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	