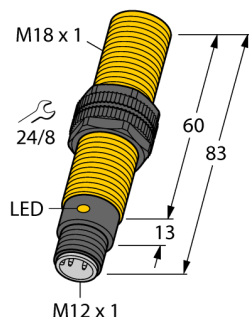


Kapacitní senzor BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

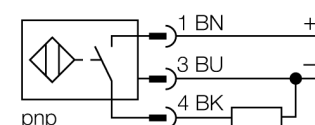
TURCK

Industrial
Automation



- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PA12-GF30
- pevné nastavení
- zvýšená EMC bezpečnost (také při vysokých frekvencích)
- vhodný pro vysoce viskózní média
- 3drát DC, 10...65 VDC
- spínací, PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

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

Vestavná montáž do kovu může způsobit změnu spínací vzdálenosti.

Typové označení BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
Identifikační číslo 2503010

Spínací vzdálenost (vestavná) 5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná) 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...65VDC
Zvlnění $\leq 10 \%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud $\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno I_0 $\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud $\leq 0.1 \text{ mA}$
Frekvence spínání 0.1 kHz
Jmenovité izolační napětí $\leq 0.5 \text{ kV}$
Výstupní funkce třídrát, spínací kontakt, PNP
Ochrana proti zkratu ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_0 $\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování ano/ kompletní

Pouzdro závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry 83 mm
Materiál pouzdra plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy plast, PA12-GF30, žlutá
Přípustný tlak na čelní kryt $\leq 6 \text{ bar}$
Utahovací moment upevňovací matice 2 Nm
Připojení konektor, M12 x 1
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

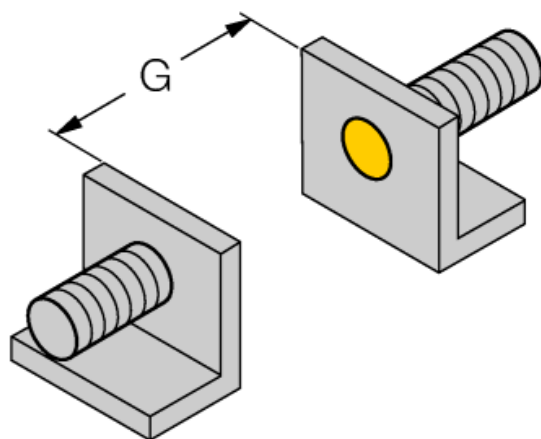
Indikace stavu výstupu LED žlutá

Kapacitní senzor BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCKIndustrial
Automation

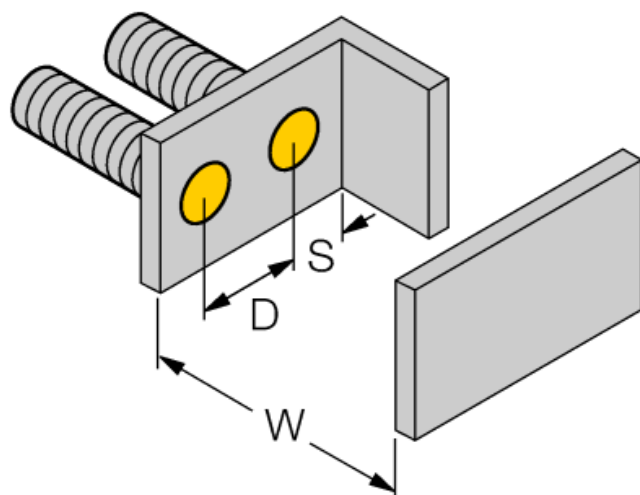
Montážní pokyny / popis	minimální vzdálenost
Vzdálenost D	36 mm
Vzdálenost W	15 mm
Vzdálenost S	27 mm
Vzdálenost G	30 mm

Průměr aktivní plochy B	Ø 18 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 BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BS 18	69471	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF	
BSN 18	69472	Upevňovací úchytka; materiál: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
MAP-M18	6950012	Montážní adaptér; materiál: výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)	