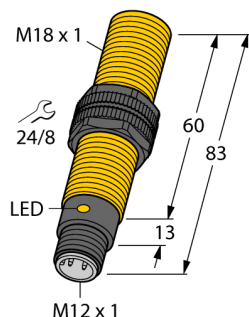


Czujnik pojemnościowy BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

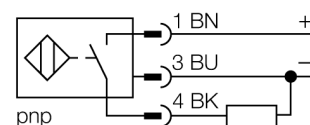
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- stałe ustawienia
- Poprawione ekranowanie EMI i RFI
- Dedykowany dla medium o wysokiej lepkości
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Capacitive proximity switches are designed for non-contact and wear-free detection of electrically conductive as well as non-conductive metal objects.

Flush mounting may result in a change of switching behaviour.

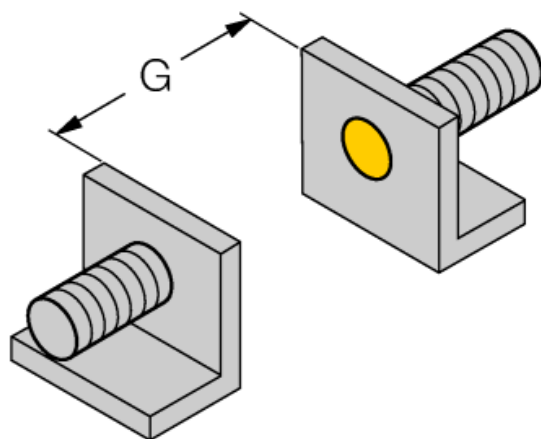
Typ	BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
Nr kat.	2503010
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	5 mm
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ $\leq \pm 20 \%$
Powtarzalność	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Wykonanie	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	83 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PA
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	$\leq 6 \text{ bar}$
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	2 Nm
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1080lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

Czujnik pojemnościowy BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

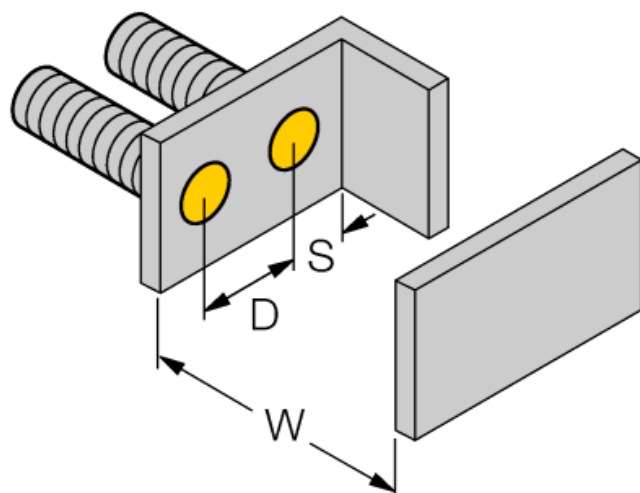
TURCKIndustrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis	minimalny dystans
Dystans D	36 mm
Dystans W	15 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	30 mm

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 18 mm



Odległość minimalna została sprawdzona za pomocą obserwacji standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BS 18	69471	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA66-GF	
BSN 18	69472	klamra montażowa; materiał: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
MAP-M18	6950012	adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	