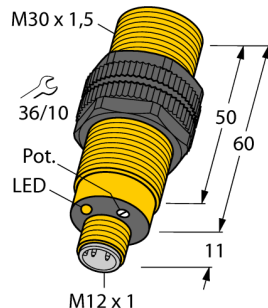


Czujnik pojemnościowy do detekcji suchego granulatu BCC10-S30-VP4X-H1141

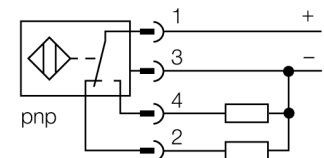
TURCK

Industrial
Automation



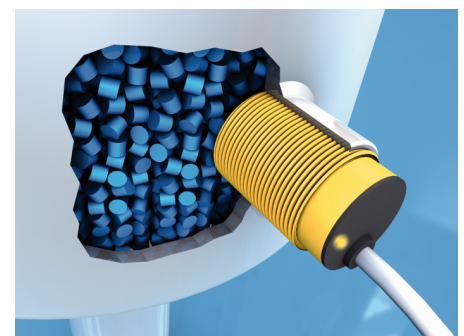
- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 × 1,5
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- Dedykowane do suchego granulatu i przemysłu tworzyw sztucznych
- Odporność EMC i ESD
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- Styk przełączny, wyjście PNP
- złącze męskie M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Pomiar poziomu granulatu realizowany jest zazwyczaj za pomocą czujników instalowanych w rurkach, silosach lub oknach inspekcyjnych. Nowy czujnik firmy TURCK charakteryzuje się doskonałymi właściwościami EMC i ESD. Montaż w metalowych kołnierzach indukuje dodatkowe tłumienie, które zakłóca pracę czujnika. Tego typu zakłócenie neutralizować można poprzez bocznie zamontowane ekranowanie i zintegrowane przetwarzanie. Dzięki temu osiągalny jest stały zasięg detekcji.



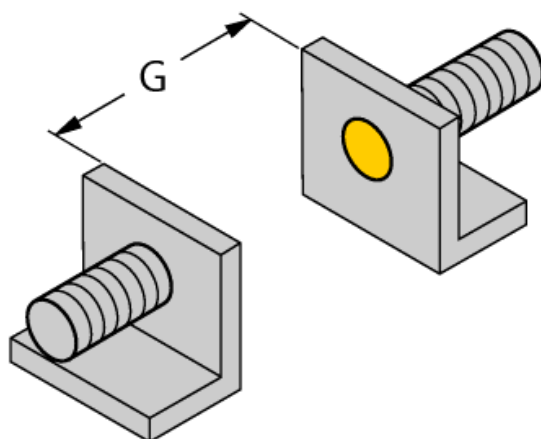
Typ	BCC10-S30-VP4X-H1141
Nr kat.	2503043
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	10 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	10 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0.72 × S _n) mm
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _s
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 × 1,5
Wymiary	60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 3 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Czujnik pojemnościowy do detekcji suchego granulatu BCC10-S30-VP4X-H1141

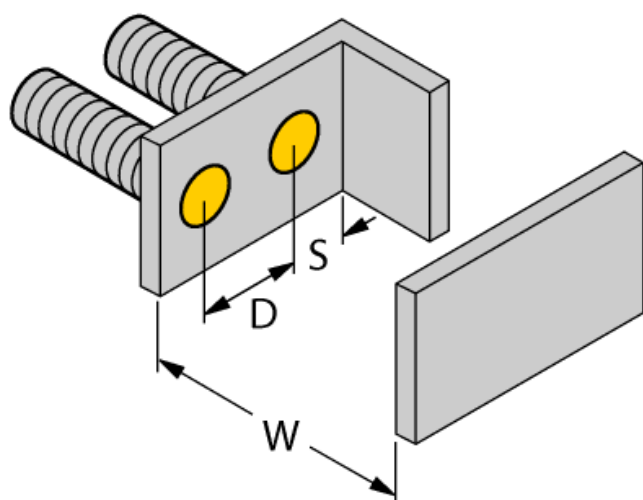
TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis	minimalny dystans
Dystans D	60 mm
Dystans W	30 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	60 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm



Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

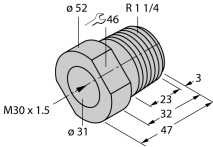
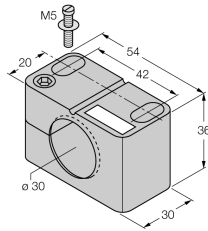


**Czujnik pojemnościowy
do detekcji suchego granulatu
BCC10-S30-VP4X-H1141**

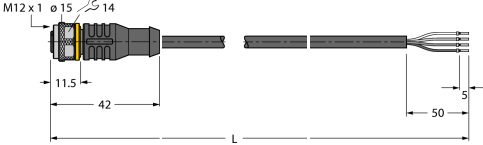
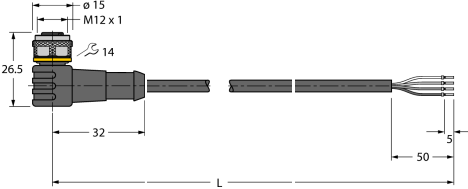
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MAP-M30	6950013	adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)	
BST-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

**Czujnik pojemnościowy
do detekcji suchego granulatu
BCC10-S30-VP4X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfi- kat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuli- ny, patrz www.turck.com	