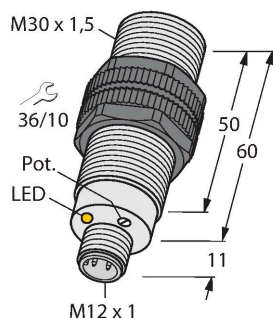


# BCC10-S30WD-AP4X-H1141

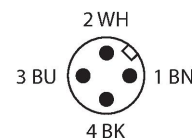
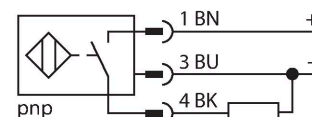
## Czujnik pojemnościowy – do detekcji suchego granulatu



### Cechy charakterystyczne

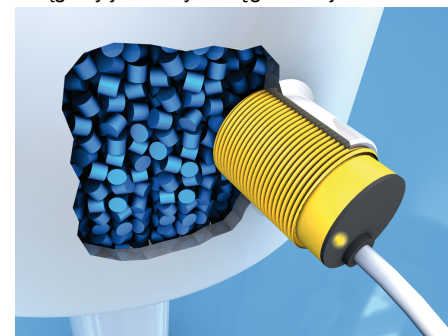
- Obudowa cylindryczna gwintowana M30 × 1,5
- LCP
- Płynna regulacja za pomocą potencjometru
- Dedykowane do suchego granulatu i przemysłu tworzyw sztucznych
- Odporność EMC i ESD
- 3-żyłowy DC, 10...65 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Złącze męskie M12 × 1

### 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.



### Dane techniczne

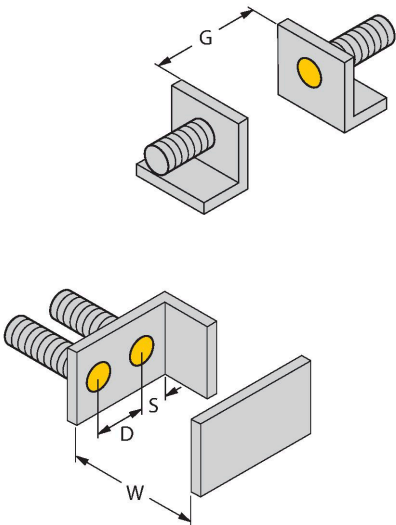
|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                                              | BCC10-S30WD-AP4X-H1141      |
| Nr kat.                                                          | 2503052                     |
| Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)                   | 10 mm                       |
| Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)                | 10 mm                       |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                        | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm |
| Histereza                                                        | 1...20 %                    |
| Dryft temperaturowy                                              | standardowe 20 %            |
| Dokładność powtarzalności                                        | $\leq 2$ % pełnej skali     |
| Temperatura pracy                                                | -25...+100 °C               |
| <b>Dane elektryczne</b>                                          |                             |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 65 V DC                     |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$      |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                         | $\leq 200$ mA               |
| Prąd bez obciążenia                                              | $\leq 15$ mA                |
| Prąd szczątkowy                                                  | $\leq 0.1$ mA               |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.1 kHz                     |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                      |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, PNP  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                 | tak/Cykliczne               |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                       | $\leq 1.8$ V                |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite               |
| <b>Testy/aprobaty</b>                                            |                             |
| Certyfikaty                                                      | UL                          |
| Numer rejestracji UL                                             | E210608                     |

Dane techniczne

| Dane mechaniczne                         |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5              |
| Materiał obudowy                         | Tworzywo sztuczne, LCP                          |
| Materiał powierzchni aktywnej            | LCP, żółta                                      |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm                                            |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 x 1                                 |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP69K od przodu, IP67 od tyłu                   |
| MTTF                                     | 1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | Żółty                                           |

Instrukcja montażu

Cechy charakterystyczne produktu



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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.

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |



| Rysunek wymiarowy | Typ                   | Nr kat. |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | WKC4.4T-2/TEL         | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus                                       |
|                   | RKC4.4T-2/TXL         | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus                                       |
|                   | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus                                       |
|                   | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus |
|                   | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus |
|                   | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus |
|                   | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | Kabel przedłużający, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk. — złącze męskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobaty cULus |