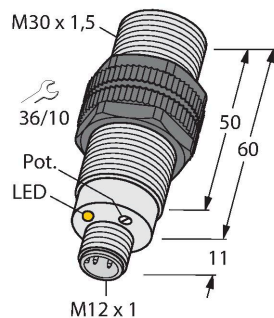


BCC10-S30WD-AP4X-H1141

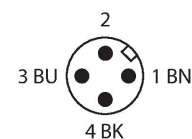
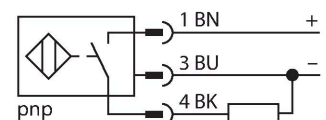
Capacitieve sensor – voor de herkenning van droge granulaten



Kenmerken

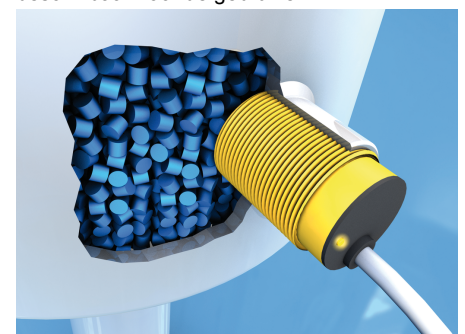
- schroefdraad, M30 x 1,5
- LCP
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- speciaal voor droge granulaten en de kunststofindustrie
- stoورon gevoelig voor EMC en ESD
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Sensoren voor de niveaubewaking van granulaten in leidingen en silo's of aan inspectievensters komen vaak voor. De nieuwe sensorreeks van TURCK biedt een hoge EMC-bescherming en ESD-storingsongevoeligheid. Door de montage in metalen flenzen treedt een zijdelingse voorbedemping op, die de normale sensoren stoort. Dit stoor effect wordt d.m.v. een zijdelingse afscherming en een geïntegreerde verwerkingseenheid uitgeschakeld. Een ongewijzigde schakelafstand is bijgevolg beschikbaar voor de gebruiker.



Technische gegevens

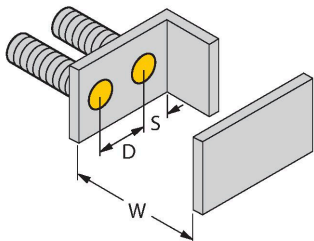
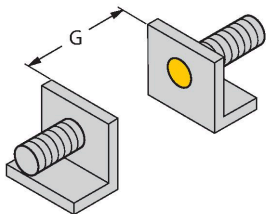
Type	BCC10-S30WD-AP4X-H1141
Identnr.	2503052
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	10 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+100 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0,1 kHz
Isolatie testspanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1,5
Materiaal behuizing	Kunststof, LCP
Materiaal actief vlak	LCP, Geel

Technische gegevens

Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP69K frontzijde, IP67 rugzijde
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

Producteigenschappen



Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

De opgegeven minimumafstanden werden gecontroleerd bij een standaard schakelafstand.
Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer zijn de gegevens op de technische fiche niet meer geldig.