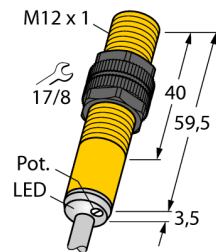


Capacitieve sensor met uitgebreid temperatuurbereik BC3-S12-AP6X/S100

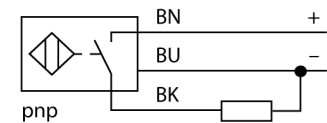
TURCK

Industrial
Automation



- schroefdraad, M12 x 1
- kunststof, PA12-GF30
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- voor temperaturen tot 100 °C
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema

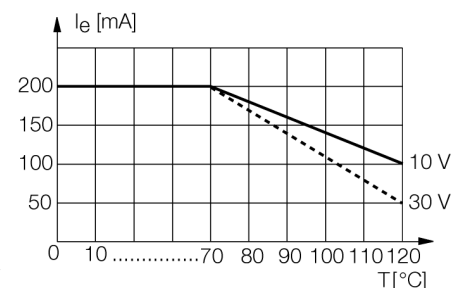


Functieprincipe

Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (elektrisch niet-geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Capacitieve sensoren kunnen als speciale uitvoeringen ingezet worden bij temperaturen tot +100 °C.

Temperatuurdrijf-curve



Type	BC3-S12-AP6X/S100
Ident no.	2601201
Nominale schakelafstand (bondig)	3 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	4.5 mm
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdrijf	typ. ≤ ± 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+100 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Nominale bedrijfsstroom	zie derating curve
Eigen stroomopname I _o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	63 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30, geel
Toelaatbare druk op frontkap	≤ 8 bar
max. aandraaimoment behuizingsmoer	1 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.25mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

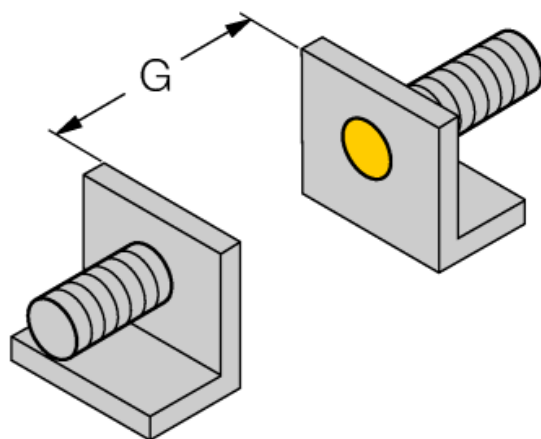
Capacitieve sensor met uitgebreid temperatuurbereik BC3-S12-AP6X/S100

TURCK

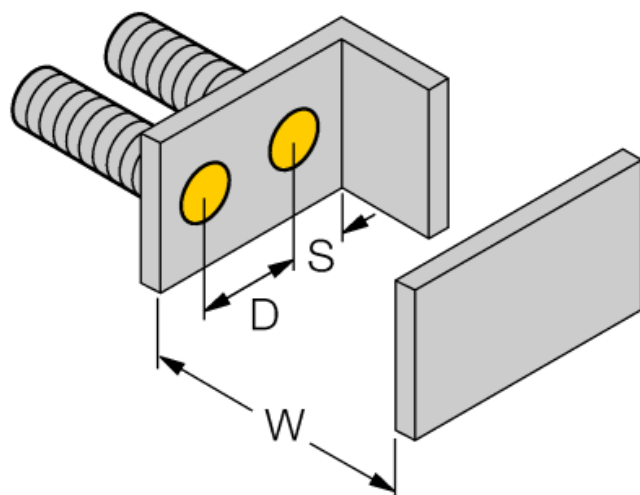
Industrial
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
Afstand D	24 mm
Afstand W	9 mm
Afstand S	18 mm
Afstand G	18 mm

Diameter van het actief vlak B Ø 12 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.

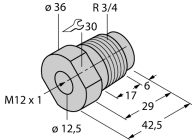
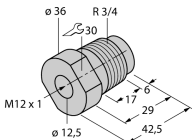


**Capacitieve sensor
met uitgebreid temperatuurbereik
BC3-S12-AP6X/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MAP-M12-PP	6950016	montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)	
MAP-M12-PVDF	6950017	montage-adapter; materiaal: polyvinylideenfluoride; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)	
BST-12B	6947212	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	