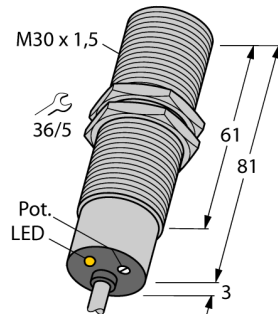


Capacitieve sensor BC10-M30-VP4X

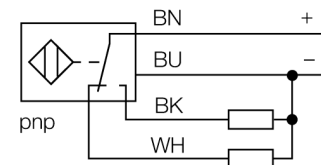
TURCK

Industrial
Automation



- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Type	BC10-M30-VP4X
Ident no.	25020
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	10 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	2...20 %
Temperatuurdriфт	typ. $\leq \pm 20 \text{ }^\circ\text{C}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \text{ } \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \text{ } \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0,1 kHz
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, PNP
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	84 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Toelaatbare druk op frontkap	$\leq 3 \text{ bar}$
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5,2$, LiYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.34mm 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 BC10-M30-VP4X

TURCKIndustrial
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
-----------------------------------	------------------

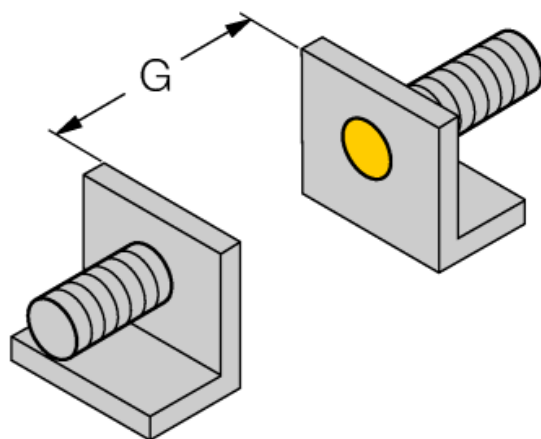
Afstand D	60 mm
-----------	-------

Afstand W	30 mm
-----------	-------

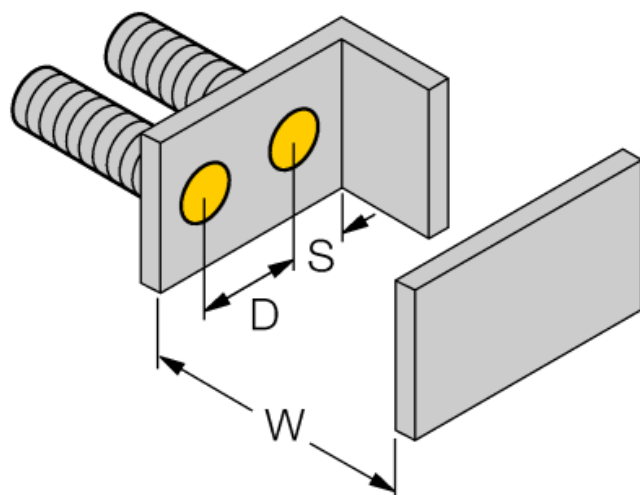
Afstand S	45 mm
-----------	-------

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.

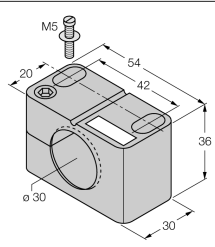


Capacitieve sensor BC10-M30-VP4X

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-30B	6947216	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MAP-M30	6950013	montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)	