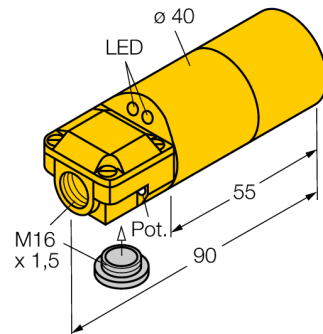


Capacitieve sensor BC20-K40SR-VP4X2

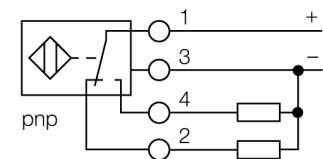
TURCK

Industrial
Automation



- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- gladde behuizing, 40 mm diameter
- kunststof, ABS
- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Type	BC20-K40SR-VP4X2
Ident no.	25100
Nominale schakelafstand (bondig)	20 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	30 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	2...20 %
Temperaturodrift	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	gladde behuizing, 40 mm
Afmetingen	90 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS
Materiaal actief vlak	kunststof, ABS
Aansluiting	aansluitklemmenruimte
Klemvermogen	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Meegeleverd	BS40, schroefbevestiging, afsluitstop

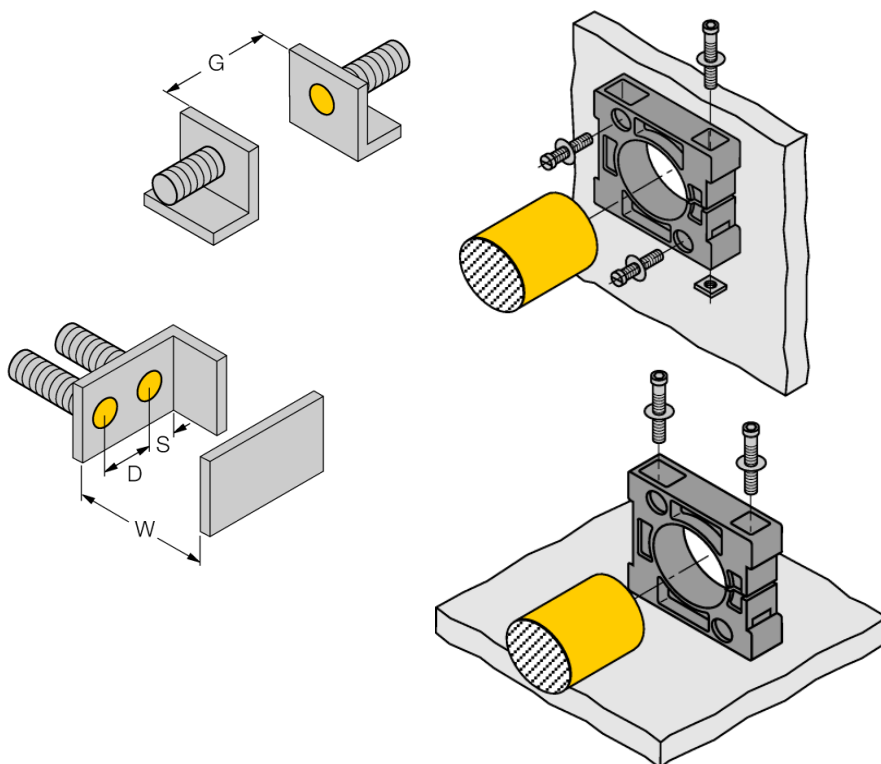
Capacitieve sensor BC20-K40SR-VP4X2

TURCK

Industrial
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving	minimumafstanden
Afstand D	40 mm
Afstand W	60 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	120 mm

Diameter van het actief vlak B	Ø 40 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
BC20-K40SR-VP4X2



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MAP-K40	6950014	montage-adapter; materiaal: polypropyleen; sensorvervanging mogelijk bij gevulde reservoirs (adapter blijft in het reservoir tijdens vervanging)	
BS 40	69466	bevestigingsbeugel; materiaal montageblok: PBT	