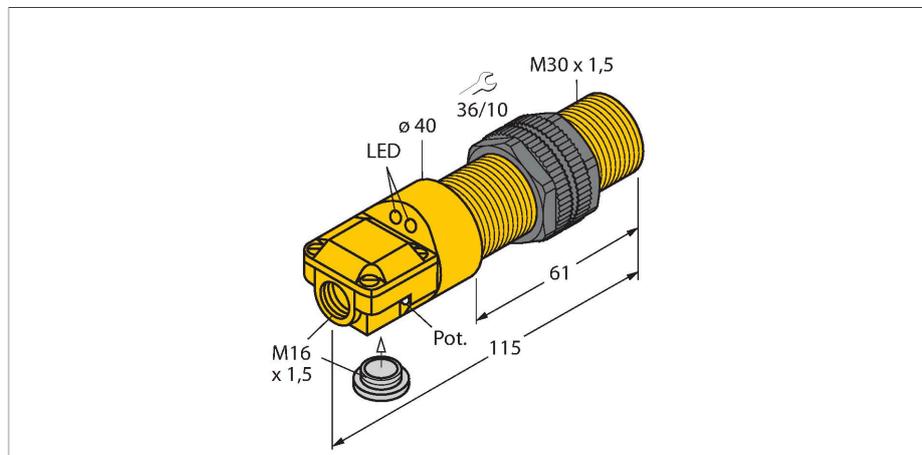


# BC10-P30SR-VN4X2

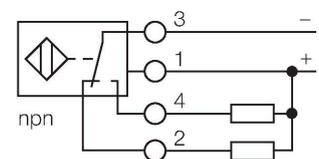
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, ABS
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 4-Draht, 10-65VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Klemmenraum

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	BC10-P30SR-VN4X2
Ident-No.	25051
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	1...20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
<b>Tests/Zulassungen</b>	
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	115 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS

### Funktionsprinzip

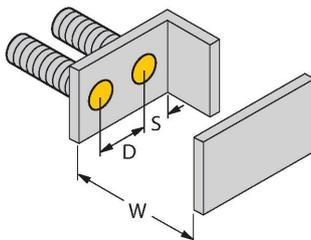
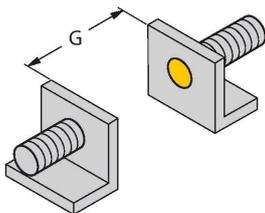
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Technische Daten

Material aktive Fläche	ABS, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb

## Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften



Abstand D 60 mm

Abstand W 30 mm

Abstand S 45 mm

Abstand G 60 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 30 mm

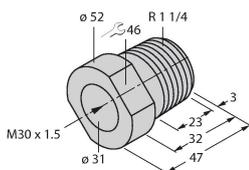
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## Montagezubehör

MAP-M30

6950013

Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)



BST-30B

6947216

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

