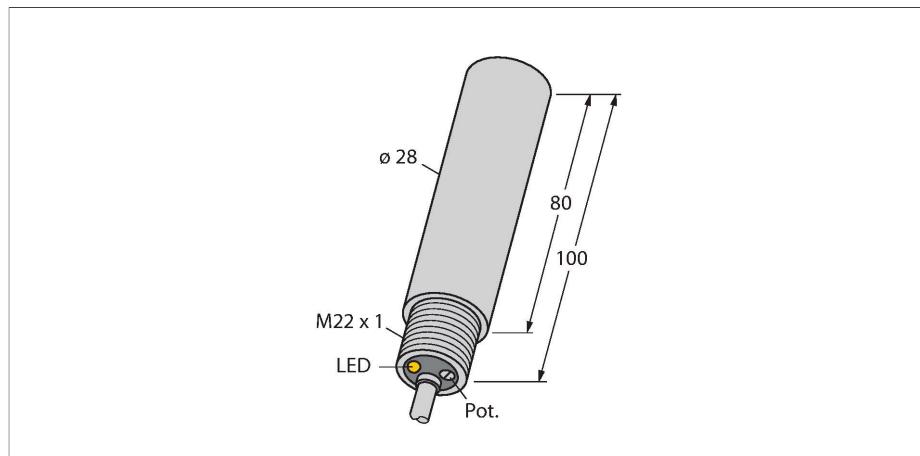


# HC3-K28S-AP4X

## Kapazitiver Sensor – Griffsensor



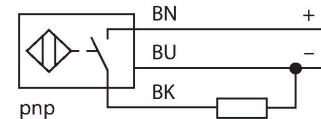
### Technische Daten

Typ	HC3-K28S-AP4X
Ident-No.	2601400
Bemessungsschaltabstand (bündig)	3 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ 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
Oszillatofrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5\text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
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	Glattrohr, 28 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30
Material aktive Fläche	PBT-GF30

### Merkmale

- glattes Rohr, 28 mm Durchmesser
- Kunststoff, PA12-GF30
- kapazitiver Griffsensor
- aktive Fläche seitlich umlaufend
- Kompensation gegen Schmutz auf der aktiven Fläche
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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	gelb

## Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften

Durchmesser der Ø 28 mm  
aktiven Fläche B

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