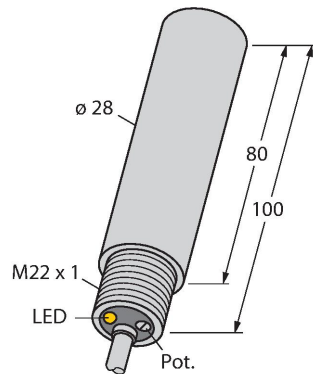


HC3-K28S-AP4X

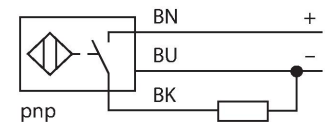
Capacitieve sensor – greepsensor



Kenmerken

- gladde behuizing, 28 mm diameter
- kunststof, PA12-GF30
- capacitieve greepsensor
- actief vlak zijdelings draaiend
- compensatie tegen vervuiling op het actief vlak
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Type	HC3-K28S-AP4X
Identnr.	2601400
Nominale schakelafstand (bondig)	3 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatie-testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	gladde behuizing, 28 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30
Materiaal actief vlak	PBT-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5.2 \text{ mm}$, LifYY, PVC, 2 m

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagehandleiding

Producteigenschappen

Diameter van het actief vlak B Ø 28 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.