

## Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Induktiver Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE cULus EAC WEEE

## Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
------------------	----

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	250 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	100 ms
Betriebsspannung $U_b$	35...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	5 mA
Reststrom $I_r$ max.	1700 $\mu$ A
Schaltfrequenz	10 Hz
Schutzklasse	I
Spannungsfall statisch max.	8.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	S01-Stecker
Kurzschlusschutz	nein
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	4 mm
Hysterese $H$ max. (% von $S_r$ )	15.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	5 mm
Realschaltabstand $S_r$	5 mm
Realschaltabstand $S_r$ , Toleranz	$\pm 10$ %
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	5.0 %

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

## Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 18 \times 99.5$ mm
Anzugsdrehmoment	35 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	50.50 mm
Einbau	bündig einbaubar

## Schnittstelle

Schaltausgang	Schließer (NO)
---------------	----------------

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 $g_n$ , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP65, Sensor IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

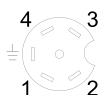
## Zusatztext

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 1-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +35mm.

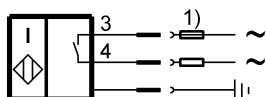
Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.

Für die EMV-Schutzschaltung ist ein Filter erforderlich. Leitungsgebundene Störaussendung. Epcos, Model: B84112B0000B030.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



1) K-Schutz siehe El. Daten