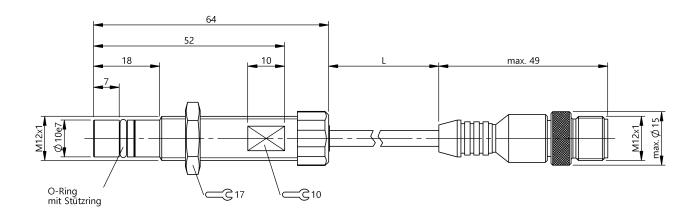
# BHS B414N-PSD25-BP00,2-GS04-004 Bestellcode: BHS0085





### 1) O-Ring mit Stützring









# Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp durchgehendes Gewinde Funktionsprinzip Induktiver Sensor Grundnorm IEC 60947-5-2 Zulassung/Konformität CE UKCA cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein Funktionsanzeige nein

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra 33.0 kOhm + D Bemessungsbetriebsspannung Ue DC Bemessungsbetriebsstrom le 200 mA Bemessungsisolationsspannung Ui 75 V DC Bemessungskurzschlussstrom 100 A Bereitschaftsverzug tv max. 80 ms Betriebsspannung Ub 8...36 VDC Gebrauchskategorie DC-13 Kleinster Betriebsstrom Im 0 mA Lastkapazität max. bei Ue 0.5 uF Leerlaufstrom lo max., bedämpft 8 mA Leerlaufstrom Io max., unbedämpft 8 mA Reststrom Ir max. 10 μΑ Restwelligkeit max. (% von Ue) 15% Schaltfrequenz 400 Hz Spannungsfall statisch max. 2.5 V

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.50 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlussschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Internet

# BHS B414N-PSD25-BP00,2-GS04-004 Bestellcode: BHS0085



## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa 2 mm
Hysterese H max. (% von Sr) 15.0 %
Nennschaltabstand Sn 2.5 mm
Realschaltabstand Sr 2.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz ±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr) 15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) 5.0 %

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)

480 a

#### Material

Aktive Fläche, Material Keramik
Gehäusematerial Edelstahl (1.4104)

MantelmaterialPURStützringmaterialPTFE

#### Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 12 x 64 mm Anzugsdrehmoment 15 Nm ±10 % Baugröße M12x1 Befestigung M12x1 Befestigungslänge 24.00 mm Dichtring, Größe 6.75 × 1.78 mm Druckfestigkeit max. 500 bar Druckfestigkeit, Hinweis öldruckfest Einbau bündig einbaubar

#### Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock EN 60068-2-6, Vibration

**N 60068-2-6, Vibration** 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms

SchutzartIP67Umgebungstemperatur-40...85 °CVerschmutzungsgrad3

#### Zusatztext

Einbauhinweis 614804

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

# **Connector Drawings**



# Wiring Diagrams (Schematic)

