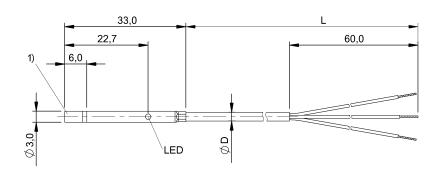
BES 516-3048-G-E4-C-PU-02

Bestellcode: BES00ME





1) aktive Fläche









Allgemeine Merkmale

IEC 60947-5-2 Grundnorm Zulassung/Konformität cULus CE UKCA

WEEE

open emitter

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein Funktionsanzeige ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra

24 V Bemessungsbetriebsspannung Ue DC 50 mA Bemessungsbetriebsstrom le Bemessungsisolationsspannung Ui 75 V DC 100 A Bemessungskurzschlussstrom Bereitschaftsverzug tv max. 20 ms 21.6...26.4 VDC Betriebsspannung Ub Gebrauchskategorie DC-13 Kleinster Betriebsstrom Im 0 mA 0.5 µF Lastkapazität max. bei Ue Leerlaufstrom Io max., bedämpft 10 mA 8 mA Leerlaufstrom lo max., unbedämpft 10 μΑ Reststrom Ir max. Restwelligkeit max. (% von Ue) 10 % Schaltfrequenz 3000 Hz Spannungsfall statisch max. 2.5 V



Elektrischer Anschluss

Kabel, 2.00 m, PUR Anschlussart Anzahl der Leiter Kabeldurchmesser D 2.40 mm Kabellänge L 2 m Kurzschlussschutz ja Leiterquerschnitt 0.09 mm² Verpolungssicher ja Vertauschmöglichkeit geschützt

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa 2.3 mm Hysterese H max. (% von Sr) 20.0 % Nennschaltabstand Sn 3 mm Realschaltabstand Sr 3 mm Realschaltabstand Sr, Toleranz ±10 % Schaltabstandskennzeichen Temperaturdrift max. (% von Sr) 15% Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) 15.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 735 a

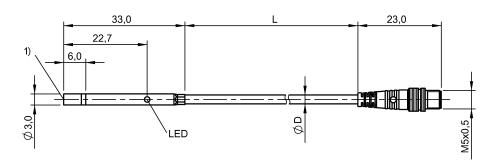
Material

Aktive Fläche, Material PET-C Gehäusematerial Edelstahl Mantelmaterial PUR

BES 516-3048-G-E4-C-S26-00,3

Bestellcode: BES00MH





1) aktive Fläche









open emitter

Allgemeine Merkmale

| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
|-----------------------|---------------|
| Zulassung/Konformität | CE |
| | UKCA |
| | cULus |
| | WEEE |

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige nein Funktionsanzeige ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra

| Bernessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
|-----------------------------------|--------------|
| Bemessungsbetriebsstrom le | 50 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 75 V DC |
| Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 20 ms |
| Betriebsspannung Ub | 21.626.4 VDC |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Kleinster Betriebsstrom Im | 0 mA |
| Lastkapazität max. bei Ue | 0.5 μF |
| Leerlaufstrom lo max., bedämpft | 10 mA |
| Leerlaufstrom lo max., unbedämpft | 8 mA |
| Reststrom Ir max. | 10 μΑ |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 3000 Hz |
| Spannungsfall statisch max. | 2.5 V |
| | |



Elektrischer Anschluss

| Anschluss | M5x0.5-Stecker |
|--------------------------------|--|
| Anschlussart | Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR |
| Kabeldurchmesser D | 2.40 mm |
| Kabellänge L | 0.3 m |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |
| | |

Erfassungsbereich/Messbereich

| Gesicherter Schaltabstand Sa | 2.3 mm |
|--------------------------------------|--------|
| Hysterese H max. (% von Sr) | 20.0 % |
| Nennschaltabstand Sn | 3 mm |
| Realschaltabstand Sr | 3 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz | ±10 % |
| Schaltabstandskennzeichen | |
| Temperaturdrift max. (% von Sr) | 15% |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 15.0 % |

Funktionale Sicherheit

Material

| Aktive Fläche, Material | PET-C |
|-------------------------|-----------|
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Mantelmaterial | PUR |

BES 516-3048-G-E4-C-S26-00,3 Bestellcode: BES00MH



Mechanische Merkmale

AbmessungØ 3 x 33 mmBaugrößeD3.0Einbaunicht bündig

nicht bündig

Schnittstelle

Schaltausgang PNP 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 IP67

Umgebungstemperatur0...70 °CVerschmutzungsgrad3

Zusatztext

Nichtbündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 939224. Druck und Berührungen im Bereich der Freizonenkappe sind zu vermeiden.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Bei Betriebsbedingungen mit Störgrößen

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345.

Bei Verwendung einer Drehstrombrücke wird Elko ≥10µF/40V parallel zu Ub empfohlen.

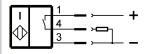
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45 90513 Zirndorf Tel. +49 (0)911 656587-0 Fax +49 (0)911 656587-99 E-Mail: info@crautomation.de www.crautomation.de

Änderungen vorbehalten

2/2