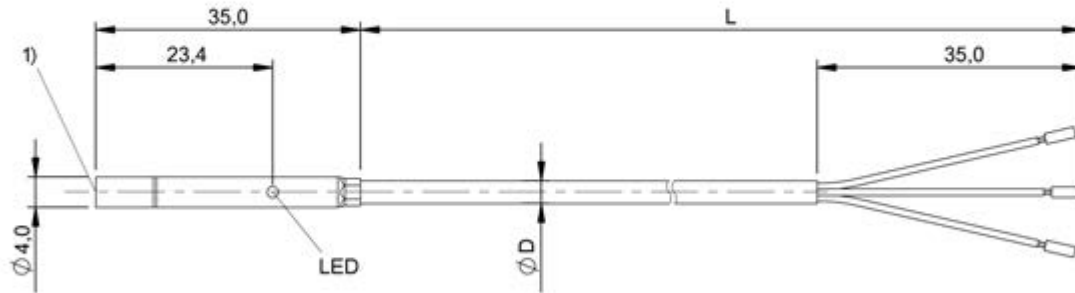


BES G04ED-PSC50F-EP05
Bestellcode: BES012J

Induktiver Sensor
 D04,0x35 mm
 große Reichweite
 kleine Bauform

DC, Gleichspannung
 PNP/Schließer (NO)
 Sn = 5 mm
 nichtbündig
 ■■■

BALLUFF
 sensors worldwide



1) aktive Fläche

Kenndaten

Gesicherter Schaltabstand Sa	4,05
Realschaltabstand Sr	5 mm
Toleranz Sr	±10 %
Hysterese H max. (in % von Sr)	20 %
Wiederholg. R max. (% v. Sr)	10 %
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Temp.-Drift max. (% von Sr)	10%
Schaltfrequenz f max.	3000 Hz
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja
Betriebsspannungsanzeige	nein
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Funktionsprinzip	induktiv

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 V DC
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft max.	10 mA
Leerlaufstrom Io unbed. max.	8 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A

Ausgangswiderstand Ra
 Lastkapazität max. (bei Ue)

open collector
 0,5 µF

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel
Kabeldurchmesser D max.	3 mm
Kabelkurzbezeichnung	LiFY11Y-O
Kabellänge	5 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Werkstoff Gehäuse	Stahl nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche	PET-C
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Schockbeanspruchung	Schock, Halbsinus, 30 gn, 11ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min
Verschmutzungsgrad	3

Grunddaten

Grundnorm IEC 60947-5-2

Bemerkungen

Bei Verwendung einer Drehstrombrücke wird Elko $\geq 10\mu\text{F}/40\text{V}$ parallel zu Ub empfohlen.
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
 Nicht bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 843281. Druck und Berührungen im Bereich der Freizonenkappe sind zu vermeiden.
 EMV: Bei Betriebsbedingungen mit Störgrößen; externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345.



BES G04ED-PSC50F-EP05
Bestellcode: BES012J

Induktiver Sensor
D04,0x35 mm
große Reichweite
kleine Bauform

DC, Gleichspannung
PNP/Schließer (NO)
Sn = 5 mm
nichtbündig
■■■

BALLUFF
sensors worldwide

Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

