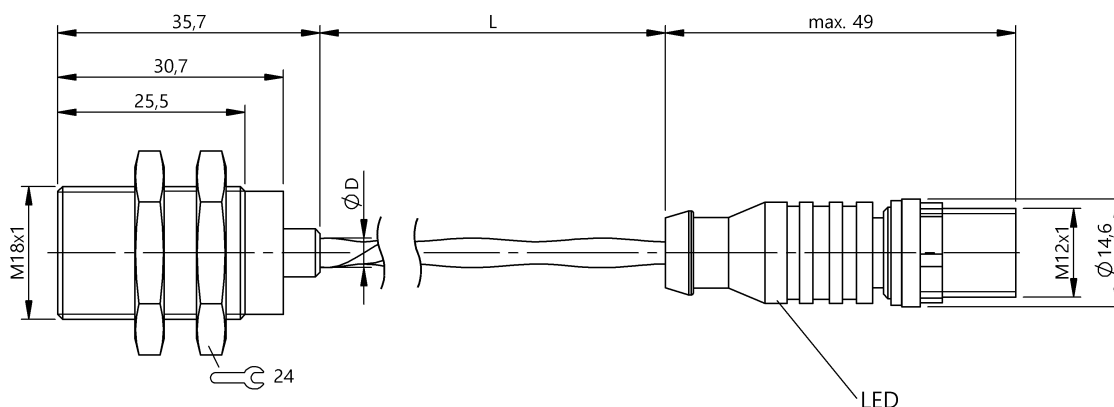




Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	150 mA
Bereitschaftsverzug t _v max.	14 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Lastkapazität max. bei U _e	9 µF
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	7 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	3 mA
Reststrom I _r max.	20 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	9 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.3 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Steckverbinder, 5.0 m, PTFE
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.5 mm
Kabellänge L	5 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.22 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	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	±15 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	1.7 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	3600 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PTFE

Induktive Sensoren
BES M18ED-PSC50B-GT05-T
Bestellcode: BES05N4

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 35 mm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	25 mm
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP50
Umgebungstemperatur	0...230 °C

Zusatztext

Stecker hat einen zulässigen Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C

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

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen 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)

