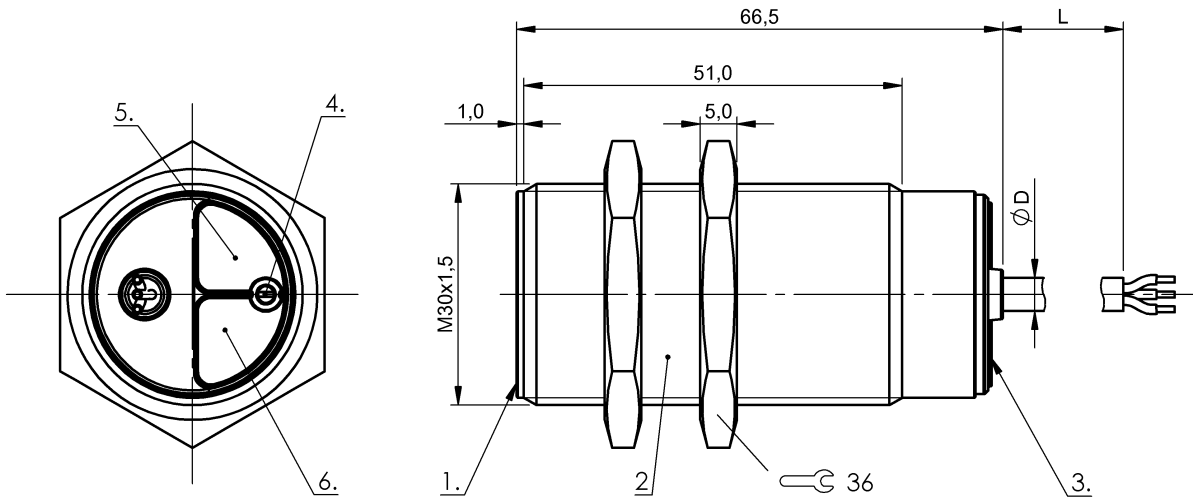




1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) LED Betriebsspannung, 6) LED Funktionsanzeige



Allgemeine Merkmale

Baureihe	M30
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter (2x)
Marke	Global
Sensitivität	Schaltabstand justierbar
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bereitschaftsverzug t _v max.	300 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Leerlaufstrom I _o max. bei U _e	20 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4.60 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Messbereich	2...15 mm
Nennschaltabstand S _n	15 mm
Temperaturdrift max. (% von S _r)	20 % [-5...55 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	2.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Deckelmateriale	PBT
	PA
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4305)
Mantelmateriale	PUR

Kapazitive Sensoren
BCS M30B4I1-PSC15D-EP02
Bestellcode: BCS00N2

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 65.5 mm
Anzugsdrehmoment	90 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar
Gewinde (A)	M30x1.5

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	1

Zusatztext

Das Poti hat keinen festen Anschlag, sondern kann endlos gedreht werden, ohne etwas zu zerstören. Wird keine Änderung am Schaltsignal festgestellt, sollte das Poti soweit vor oder zurück gedreht werden, bis ein Signalwechsel am Ausgang stattfindet.

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

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerszusagen 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..

Wiring Diagrams (Schematic)

