



Sicherheitssensoren BZ 16-03F IP67 Material-Nr.: 1355622

Merkmale/Optionen

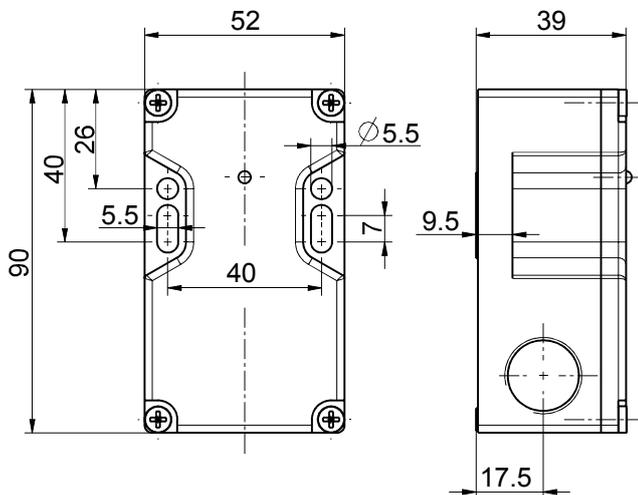
- Kunststoffgehäuse
- Hohe Lebensdauer
- Diversitäre Eingänge: induktives / magnetisches Wirkprinzip
- Interne Überwachung, hoher Manipulationsschutz
- Potenzialfreie Ausgänge
- Meldekontakt

Hinweis

- Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang der Schalter enthalten

- Status-LED
- 3 Öffner
- Betätigungsebene: frontseitige Betätigung "F"
- Bemessungsschaltabstand $s_n = 12$ mm
- Anschlussraum

Maßzeichnung



Technische Daten

Vorschriften	EN 61000-6-1, -2, -3, -4; EN 60947-5-2; EN 60947-5-3; EN ISO 14119; EN 60204-1; EN ISO 13849-1; DIN EN 62061; 2004/108/EG
Gehäuse	glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Sensortyp	Bauart 4 - Verriegelungseinrichtung
Kodierungsstufe	geringe Kodierung
Anzugsmoment	Befestigungsschrauben Sensor: max. 2 Nm Sensordeckel: max. 1,5 Nm Betätiger: max. 2 Nm
Schaltabstände: (Mindestabstand 2 mm beim seitlichen Anfahren)	$s_n = 12$ mm Bemessungsschaltabstand, 10 mm bei bündigem Einbau, $s_{ao} = 10$ mm gesicherter Schaltabstand, 8 mm bei bündigem Einbau $s_{ar} = 25$ mm gesicherter Ausschaltabstand
Hysterese	ca. 6 mm
Mittenversatz	≤ 3 mm
Wiederholgenauigkeit	< 1 mm
Sicherheitstechnische Kenndaten: *	
EN ISO 13849-1: 2008-12	PL e (gilt nur in Verbindung mit einem Sicherheitsbaustein)
DC_{avg}	96 %
Kategorie	3
B_{10d}	20 Millionen
T_M	max. 20 Jahre
$MTTF_d$	100 Jahre
DIN EN 62061	SIL CL 3
PFH_d	$\geq 4,29 \times 10^{-8}$ 1/h
Anforderungsraten n_{op}	
h_{op}	8 h/Tag
d_{op}	220 Tage/Jahr
t_{zyklus}	20 s/Zyklus



Sicherheitssensoren BZ 16-03F IP67 Material-Nr.: 1355622

Technische Daten

I_e/U_e	140 mA/24 VDC \pm 15 % (verpolgeschützt)
Leerlaufstrom I_0	\leq 70 mA
Kurzschlusschutz	0,25 A (träge)
Ausgänge	2 Freigabepfade (2Ö) 1 Meldekontakt (1Ö)
Schaltspannung	max. 30 VAC/DC
Bedingter Kurzschlussstrom	100 A
Kurzschlusschutz	4 A (gG/gN) vorgeschaltet
Gebrauchskategorie der Ausgangskontakte des Meldekontaktes	AC-15; DC-13 AC-12; DC-12
I_e/U_e der Ausgangskontakte	max. 3 A/24 VAC/DC, min. 10 mA/5 VAC/DC
I_e/U_e des Meldekontaktes	max. 1 A/24 VAC/DC, min. 100 μ A/100 mVDC
U_i	500 VAC
U_{imp}	1 kV
Spannungsfall	< 0,6 V
Überspannungskategorie	III
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Bereitschaftsverzug t_v	< 300 ms
Risikozeit	max. 165 ms
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 °C ... +70 °C
Mech. Lebensdauer Ausgangskontakte	50 Mio. Schaltspiele AgSnO selbstreinigend, zwangsgeführt
Meldekontakt	AgNi, gold-plated
Ausgangskontaktwiderstand	100 m Ω im Neuzustand
Meldekontaktwiderstand	max. 30 m Ω
Anschlussart	Leitungseinführung M20 x 1,5, Anschlussraum mit Steckblockschraubklemme 8-polig
Anschlussquerschnitt	min. 0,14 mm ² / AWG 28 max. 1,5 mm ² / AWG 16
Zulassungen	

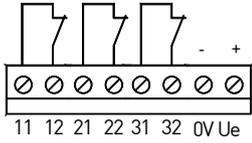
* Die sicherheitstechnischen
Kenndaten basieren auf einer
Belastung der Freigabepfade von
24 V / 0,1 A / DC-1.
Bei höheren Lastströmen der
Freigabepfade und anderen
Anforderungsraten n_{op} weichen
die sicherheitstechnischen
Kenndaten von den angegebenen
ab und können bei Bedarf
angefragt werden.

Irrtümer und technische Änderung vorbehalten.

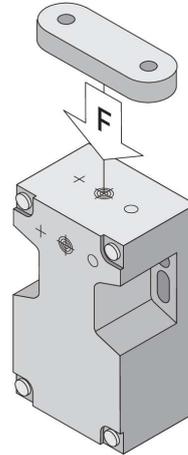


Sicherheitssensoren BZ 16-03F IP67 Material-Nr.: 1355622

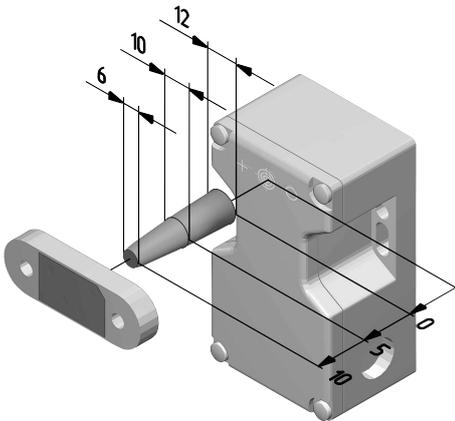
Schaltbild



Betätigungsebenen



Axialer Versatz



Seitliches Anfahren

