

Technische Daten

Allgemein	506406	506408
Zulassungen	CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed	CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed
Funktionsweise Sensor	magnetisch	magnetisch
Codierungsstufe nach EN ISO 14119	gering	gering
Bauart nach EN ISO 14119	4	4
Klassifizierung nach EN 60947-5-3	PDDDB	PDDDB
Elektrische Daten	506406	506408
Versorgungsspannung		
Spannung	24 V	24 V
Art	DC	DC
Spannungstoleranz	-20 %/+20 %	-20 %/+20 %
Versorgungsstrom		
Max. Strom	10 mA	10 mA
Max. Schaltfrequenz	10 Hz	10 Hz
Kleinster Betriebsstrom (I _m)	1 mA	1 mA
Schaltspannung	24 V	24 V
Innenwiderstand	100 Ohm	100 Ohm
Max. Schaltstrom Sicherheitskontakte	10 mA	10 mA
Zeiten	506406	506408
Reaktionszeit (Betätiger entfernt)	2 ms	2 ms
Umweltdaten	506406	506408
Umgebungstemperatur		
Temperaturbereich	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Feuchtebeanspruchung		
nach Norm	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30
Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C
Max. Betriebshöhe über NN	2000 m	2000 m
EMV	EN 60947-5-3	EN 60947-5-3
Schwingungen		
nach Norm	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Frequenz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz
Amplitude	1 mm	1 mm
Schockbeanspruchung		
nach Norm	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Beschleunigung	30g	30g
Dauer	11 ms	11 ms
Luft- und Kriechstrecken		
Verschmutzungsgrad	3	3
Bemessungsisolationsspannung	25 V	25 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	0,33 kV	0,33 kV

Umweltdaten	506406	506408
Schutzart		
Gehäuse	IP67	IP67
Mechanische Daten	506406	506408
Betätiger 1	PSEN 2.1-10	PSEN 2.1-10
Typ. Hysterese	2 mm	2 mm
Schaltabstände		
Gesicherter Schaltabstand Sao	3 mm	6 mm
Min. Schaltabstand Somin	0,5 mm	0,5 mm
Typischer Schaltabstand So	4,5 mm	8 mm
Gesicherter Ausschaltabstand Sar	19 mm	25 mm
Typischer Ausschaltabstand Sr	6,5 mm	10 mm
Wiederholgenauigkeit Schaltabstände	6 %	6 %
Min. Abstand zwischen Sicherheitsschaltern	25 mm	25 mm
Sensor bündig einbaubar nach EN 60947-5-2	Ja, Montagehinweis beachten	Ja, Montagehinweis beachten
Anschlussart	M8, 4-pol. Stiftstecker	M8, 4-pol. Stiftstecker
Material		
Oberseite	PBT	PBT
Max. Anzugsdrehmoment		
Sicherheitsschalter	1 Nm	1 Nm
Betätiger 1	1 Nm	1 Nm
Abmessungen		
Höhe	45 mm	45 mm
Breite	26 mm	26 mm
Tiefe	13 mm	13 mm
Abmessungen Betätiger		
Höhe	36 mm	36 mm
Breite	26 mm	26 mm
Tiefe	13 mm	13 mm
Gewicht Sicherheitsschalter	20 g	20 g
Gewicht Betätiger	20 g	20 g
Gewicht	40 g	40 g

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2015-09 neuesten Ausgabestände.

Sicherheitstechnische Kennzahlen**WICHTIG**

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kennzahlen, um den erforderlichen Sicherheitslevel für ihre Maschine/Anlage zu erreichen.

B10d nach EN ISO 13849-1: 2015 und EN 62061	TM [Jahr] nach EN ISO 13849-1:2015
2.000.000	20

Bestelldaten**System**

Produkttyp	Merkmale	Anschlussart	Bestell-Nr.
PSEN ma2.1p-11/ PSEN2.1-10/ LED/3mm/1unit	Magnetischer Sicherheits- schalter, Betätiger, gesicher- ter Schaltabstand 3 mm	Stiftstecker 4-pol. M8	506 406
PSEN ma2.1p-31/ PSEN2.1-10/ LED/6mm/1unit	Magnetischer Sicherheits- schalter, Betätiger, gesicher- ter Schaltabstand 6 mm	Stiftstecker 4-pol. M8	506 408
PSEN ma2.1p-11/ LED/3mm/1switch	Magnetischer Sicherheits- schalter	Stiftstecker 4-pol. M8	506 401
PSEN ma2.1p-31/ LED/6mm/1switch	Magnetischer Sicherheits- schalter	Stiftstecker 4-pol. M8	506 403
PSEN 2.1-10 / 1 actua- tor	Betätiger		512 110