

10 Technische Daten Best.-Nr. 570800-570804

Allgemein	570800	570802	570804
Zertifizierungen	CE, FCC, TÜV, cULus Listed	CE, FCC, TÜV, cULus Listed	CE, FCC, TÜV, cULus Listed
Funktionsweise Sensor	Transponder	Transponder	Transponder
Codierungsstufe nach EN ISO 14119	gering	gering	gering
Bauart nach EN ISO 14119	4	4	4
Pilz-Codierungstyp	codiert	codiert	codiert
Transponder	570800	570802	570804
Frequenzband	122 kHz - 128 kHz	122 kHz - 128 kHz	122 kHz - 128 kHz
Max. Sendeleistung	15 mW	15 mW	15 mW
Elektrische Daten	570800	570802	570804
Versorgungsspannung			
Spannung	24 V	24 V	24 V
Art	DC	DC	DC
Spannungstoleranz	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %
Leistung des externen Netzteils (DC)	2 W	2 W	2 W
Max. Einschaltstrom an UB	5 A	5 A	5 A
Max. Schaltfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Magnet. Versorgungsspannung	24 V	24 V	24 V
Max. Magnetstrom t <150 ms	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Max. Leitungskapazität an den Sicherheitsausgängen			
Leerlauf, PNOZ mit Relaiskontakten	40 nF	40 nF	40 nF
PNOZmulti, PNOZelog, PSS	70 nF	70 nF	70 nF
Max. Einschaltstromimpuls			
Stromimpuls A1	5 A	5 A	5 A
Impulsdauer A1	0,0002 ms	0,0002 ms	0,0002 ms
Max. Gerätesicherung nach UL	3 A	3 A	3 A
Eingänge	570800	570802	570804
Anzahl	2	2	2
Eingangsspannung nach EN 61131-2 Typ 2	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Strom pro Eingang	5 mA	5 mA	5 mA

Not-Halt	570800	570802	570804
Anzahl der Öffnerkontakte	2	2	–
Entriegelungsart Not-Halt	Drehentriegelung	Drehentriegelung	–
Gebrauchskategorie			
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	–
AC15 bei	24 V	24 V	–
Strom	1,5 A	1,5 A	–
DC13 bei	24 V	24 V	–
Strom	1,5 A	1,5 A	–
Lebensdauer mechanisch	6050 Zyklen	6050 Zyklen	–
Meldeausgang			
Ausgangsspannung	24 V	24 V	–
Max. Strom	100 mA	100 mA	–
Bereichs-Halt	570800	570802	570804
Anzahl der Öffnerkontakte	–	–	2
Entriegelungsart	–	–	Drehentriegelung
Gebrauchskategorie			
nach Norm	–	–	EN 60947-5-1
AC15 bei	–	–	24 V
Max. Strom	–	–	1,5 A
DC13 bei	–	–	24 V
Max. Strom	–	–	1,5 A
Lebensdauer mechanisch	–	–	6050 Zyklen
Meldeausgang			
Ausgangsspannung	–	–	24 V
Max. Strom	–	–	100 mA
Halbleiterausgänge	570800	570802	570804
Sicherheitsausgänge			
OSSD	2	2	2
Meldeausgänge	2	2	2
Schaltstrom pro Ausgang	500 mA	500 mA	500 mA
Schaltleistung pro Ausgang	12 W	12 W	12 W
Reststrom bei "0"-Signal	0,5 mA	0,5 mA	0,5 mA
Kurzschlussfest	ja	ja	ja
Taster	570800	570802	570804
Gebrauchskategorie			
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Kontakte, AC12 bei	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Kontakte, DC12 bei	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Lebensdauer mechanisch	1.000.000 Zyklen	1.000.000 Zyklen	1.000.000 Zyklen
Kontaktmaterial	AgNi	AgNi	AgNi

Zeiten	570800	570802	570804
Max. Testimpulsdauer Sicherheitsausgänge	450 µs	450 µs	450 µs
Einschaltverzögerung			
nach Anlegen von UB	1,1 s	1,1 s	1,1 s
Eingänge typ.	15 ms	15 ms	15 ms
Eingänge max.	20 ms	20 ms	20 ms
Betätiger typ.	90 ms	90 ms	90 ms
Betätiger max.	120 ms	120 ms	120 ms
Rückfallverzögerung			
Eingänge typ.	15 ms	15 ms	15 ms
Eingänge max.	20 ms	20 ms	20 ms
Betätiger typ.	30 ms	30 ms	30 ms
Betätiger max.	260 ms	260 ms	260 ms
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung	20 ms	20 ms	20 ms
Umweltdaten	570800	570802	570804
Temperatur Metallfläche bei Umgebungstemperatur: 25 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Umgebungstemperatur			
nach Norm	EN 60068-2-14	EN 60068-2-14	EN 60068-2-14
Temperaturbereich	-20 - 55 °C	-20 - 55 °C	-20 - 55 °C
Lagertemperatur			
nach Norm	EN 60068-2-1/-2	EN 60068-2-1/-2	EN 60068-2-1/-2
Temperaturbereich	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C	-25 - 70 °C
Feuchtebeanspruchung			
nach Norm	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78
Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C
EMV	EN 55011: class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8	EN 55011: class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8	EN 55011: class A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
Schwingungen			
nach Norm	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Frequenz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz
Amplitude	1 mm	1 mm	1 mm
Schockbeanspruchung			
nach Norm	EN 60068-2-27	EN 60068-2-27	EN 60068-2-27
Beschleunigung	30g	30g	30g
Dauer	11 ms	11 ms	11 ms
Luft- und Kriechstrecken			
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3

Umweltdaten	570800	570802	570804
Bemessungsisolations- spannung	30 V	30 V	30 V
Bemessungsstoßspan- nungsfestigkeit	1 kV	1 kV	1 kV
Schutzart			
Gehäuse	IP54	IP54	IP54
nach UL	type 1	type 1	type 1
Mechanische Daten	570800	570802	570804
Fluchtentsperrung vorhan- den	ja	ja	ja
Lebensdauer mechanisch	200.000 Zyklen	200.000 Zyklen	200.000 Zyklen
Max. Zuhaltekraft Fzh in Schließrichtung	1000 N	1000 N	1000 N
Max. Zuhaltekraft Fzh in Schwenkrichtung	2000 N	2000 N	2000 N
Max. Höhenversatz	+/-2,5 mm	+/-2,5 mm	+/-2,5 mm
Max. Seitenversatz	+/-3,0 mm	+/-3,0 mm	+/-3,0 mm
Max. Winkelversatz	+/-1,5 deg	+/-1,5 deg	+/-1,5 deg
Max. Einfahrtgeschwindig- keit Betätiger	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Betätiger 1	PSEN sg2 actuator	PSEN sg2 actuator	PSEN sg2 actuator
Schaltabstände			
Typ. Hysterese	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Gesicherter Schaltab- stand Sao	2 mm	2 mm	2 mm
Min. Schaltabstand So- min	3 mm	3 mm	3 mm
Typischer Schaltab- stand So	3 mm	3 mm	3 mm
Gesicherter Aus- schaltabstand Sar	4 mm	4 mm	4 mm
Änderung des Schaltabstands bei Temperaturänderun- gen	+0,01mm/°C	+0,01mm/°C	+0,01mm/°C
Anschlussart	Federkraftklemme steckbar	Federkraftklemme steckbar	Federkraftklemme steckbar
Leitung	LiYY 24 x 0,5 mm²	LiYY 24 x 0,5 mm²	LiYY 24 x 0,5 mm²
Material			
Oberseite	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Betätiger	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Abmessungen			
Höhe	465 mm	465 mm	465 mm
Breite	200 mm	200 mm	200 mm
Tiefe	108 mm	108 mm	108 mm

Mechanische Daten	570800	570802	570804
Abmessungen Betätiger			
Höhe	110 mm	110 mm	110 mm
Breite	195 mm	195 mm	195 mm
Tiefe	108 mm	108 mm	108 mm
Gewicht Betätiger	1.390 g	1.390 g	1.390 g
Gewicht	2.570 g	2.570 g	2.570 g

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2018-09 neuesten Ausgabestände.