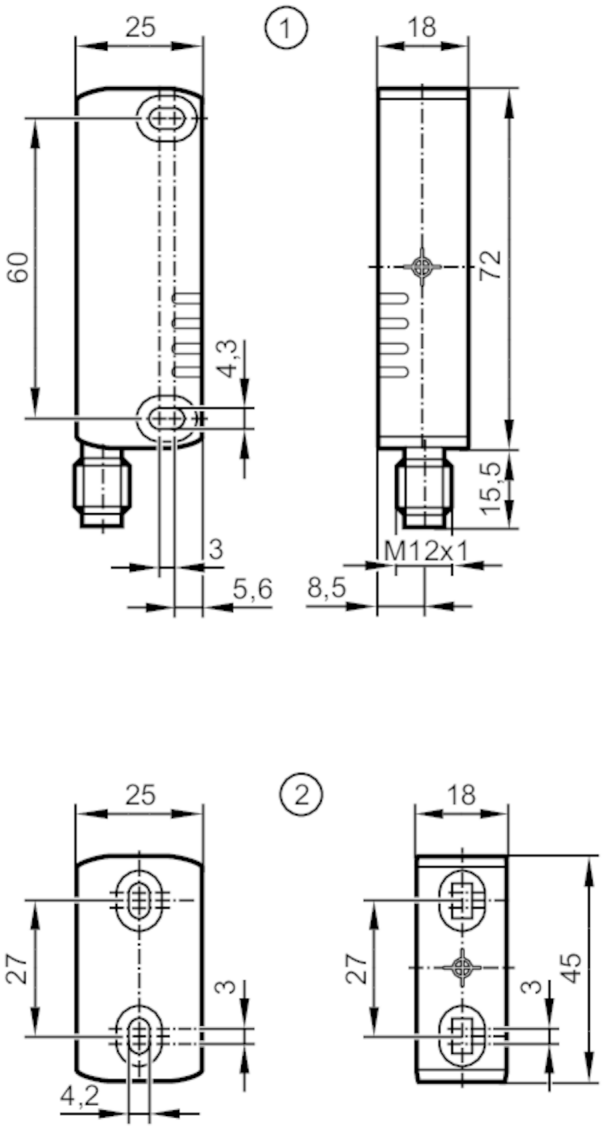
MN701S

RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/UC/US



1 Sensor
2 Unikat-codierter Betätiger

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD, 1 x PNP
Schaltabstand	[mm]	12; (mit definiertem Betätiger)
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	72 x 18 x 25
Einsatzbereich		
Ausführung		Unikat-codierter Betätiger
Betriebsart		Dauerbetrieb
Funkzulassung für		USA; Kanada; Australien; EU/RED; China; Singapur
Hinweis zur Funkzulassung		Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads".

MN701S

RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/UC/US

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20,4...26,4 DC
Bemessungsisolationsspannung	[V]	32
Betriebsstrom	[mA]	40...700
Leerlaufstrom	[mA]	30
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	1500
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD, 1 x PNP
Max. Reststrom	[mA]	0,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	50
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1
Ausgangskenndaten		Interface Typ C Klasse 2
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	200
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12; (mit definiertem Betätiger)
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	16
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[%]	20
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	≤ 10; (% Sn)
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	160
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone	[ms]	600
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit)	[ms]	10
Umgebungsbedingungen		
Einsatzort		Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsdauer ≤ 87600 h
Umgebungstemperatur	[°C]	10...40
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsdauer ≤ 175200 h
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 %

MN701S

RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/UC/US

Luftdruck	[kPa]	80...106	
Max. Höhe über NN	[m]	2000	
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig	
Salznebel		nein	
Schutzart		IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		IEC 60947-5-3	
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		IEC 60068-2-6	10 g (10...55 Hz)
Sicherheitskennwerte			
Entspricht den Anforderungen		ISO 13849-1: 2015 Kategorie 4, PL e IEC 62061 SIL 3	
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200	
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre	
PFH	[1/h]	1,5E-09	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	176,5	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	72 x 18 x 25	
Werkstoffe		PA	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,8...2	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Funktion	1 x LED, (ACT)
		Eingang	1 x LED, (IN)
		Ausgang	1 x LED, (OUT)
		Betrieb	1 x LED, (PWR)
Zubehör			
Lieferumfang		Unikat-codierter Betätiger Unterlegscheiben: 4 Abdeckkappen: 8	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

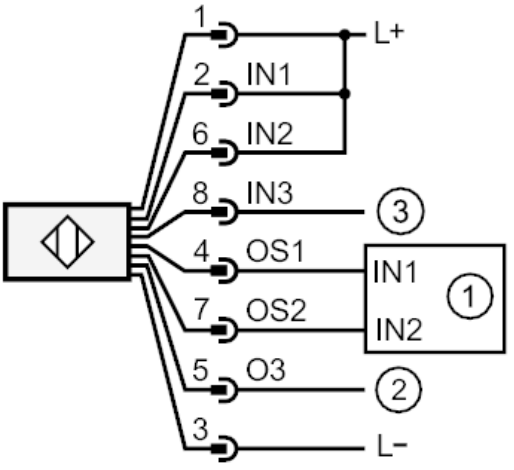
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: 1.4301 (Edelstahl / 304)

MN701S

RFID-codierter Sicherheitssensor

MN38010-BPKG/UC/US

Anschluss



1:	Sicherheitsgerichtete Logikeinheit
2:	Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
3:	nicht belegt