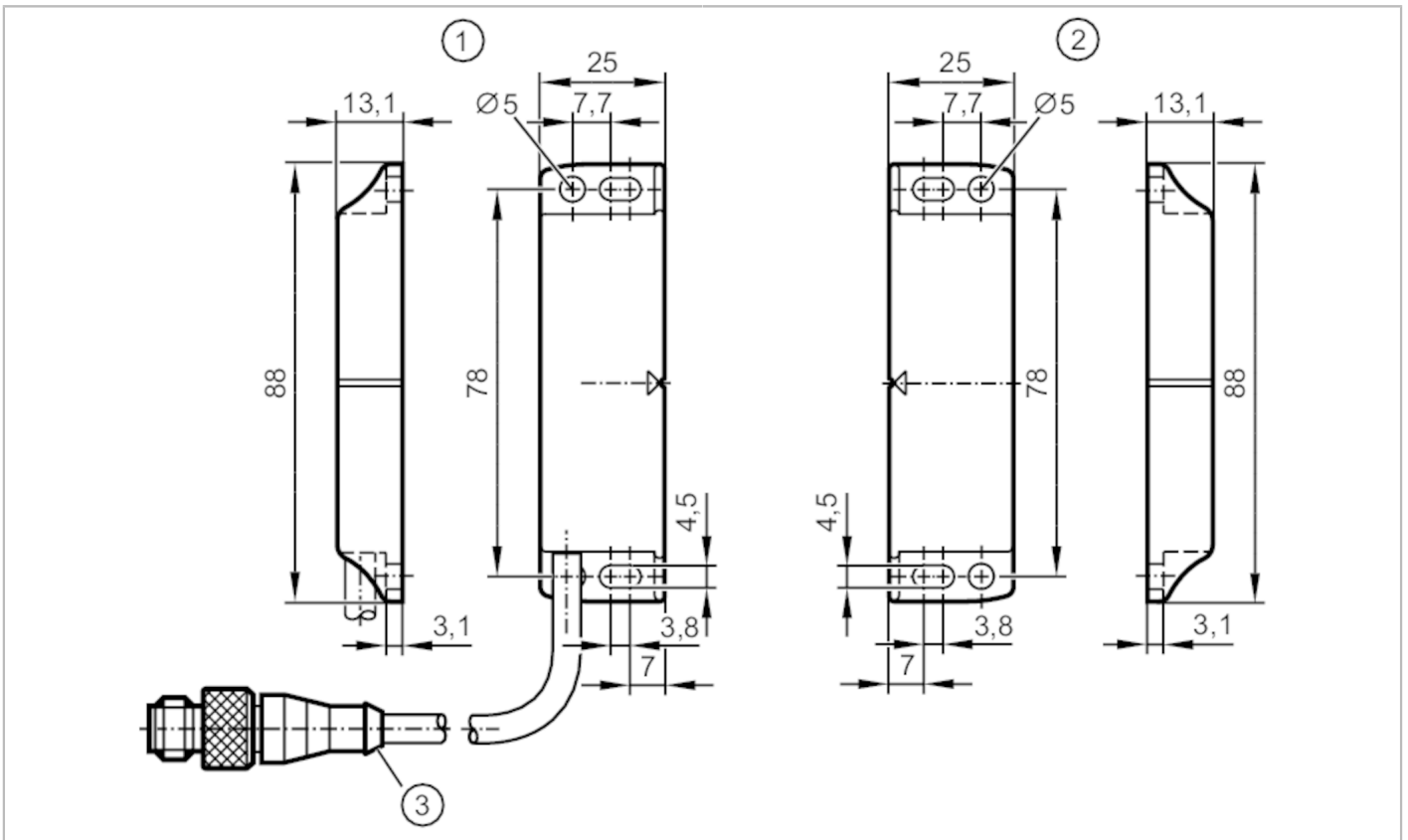
MN503S

Magnetisch-codierter Sensor

MN44008-AKOG/0.1m/-H/US



1 Sensor
2 Codierter Betätiger
3 beispielhafte Abbildung

Produktmerkmale		
Ausgangsfunktion		2 x Schließer; (potentialfrei)
Schaltabstand	[mm]	8; (mit definiertem Betätiger)
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	88 x 13,1 x 25
Einsatzbereich		
Ausführung		Codierter Betätiger
Betriebsart		Dauerbetrieb
Applikation		für sicherheitstechnische Applikationen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	24 DC
Bemessungsisolationsspannung	[V]	60
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		nein
Innenwiderstand (Ri)	[Ω]	10; (1 W)
Ausgänge		
Ausgangsfunktion		2 x Schließer; (potentialfrei)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	50

MN503S

Magnetisch-codierter Sensor

MN44008-AKOG/0.1m/-H/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	150
Ausgangskenndaten		Interface Typ A
Kurzschlussfest		nein
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	8; (mit definiertem Betätiger)
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	20
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	10
Max. Abfallzeit	[ms]	0,1
Max. Schaltzeit inkl. Prellen	[ms]	0,6
Umgebungsbedingungen		
Einsatzort		Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
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 %
Luftdruck	[kPa]	80...106
Max. Höhe über NN	[m]	2000
Salznebel		nein
Schutzart		IP 67; IP 69K; (geschützte Kabelverlegung)
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		IEC 60947-5-1
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 — 30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		IEC 60068-2-6 — 10 g (10...55 Hz)
Sicherheitskennwerte		
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
B10D		20.000.000; (ohne Last; bei max. Last DC 12, 24 V, 50 mA: 400.000)
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	174,5
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	88 x 13,1 x 25
Werkstoffe		Gehäuse: PA; Befestigungsplatte: 1.4301 (Edelstahl / 304)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	0,8...2
Zubehör		
Lieferumfang		Codierter Betätiger

MN503S

Magnetisch-codierter Sensor

MN44008-AKOG/0.1m/-H/US

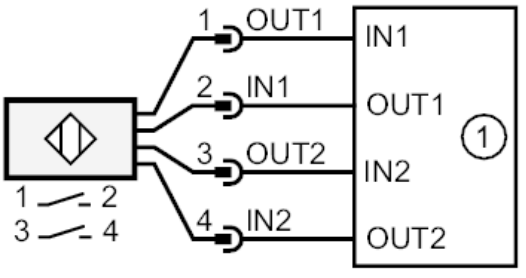
Bemerkungen	
Bemerkungen	In Verbindung mit einer Auswerteeinheit vom Typ G150xS / AC4x2S kann bis zu PL e (ISO13849-1) bzw. SIL cl 3 (IEC62061) erreicht werden
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,1 m, PVC, Ø 5 mm

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit