

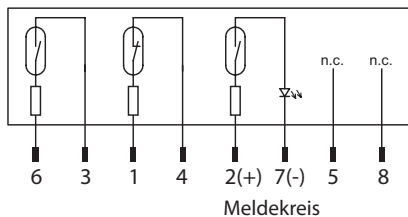
Kodierter Magnetschalter

Baureihe MAK-54

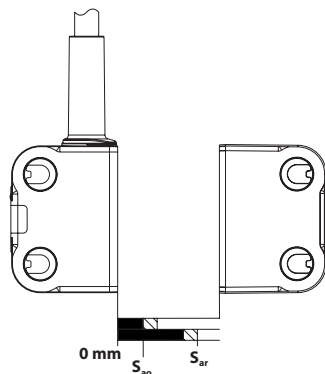
Typbezeichnung **MAK-5436-CD-0.25-M12-LM**

Artikelnummer **6490654388**

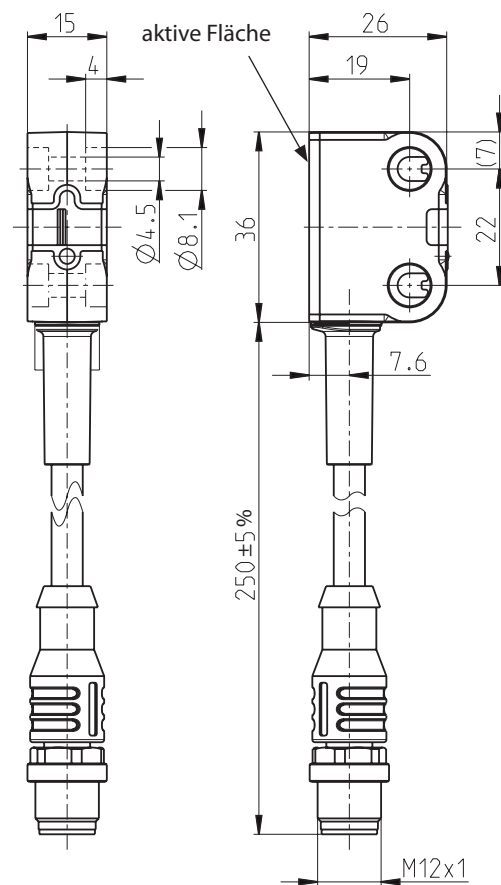
Anschlussbild



Anfahrriechung / Schaltabstand



Maßbild



Technische Daten

Schaltfunktion	1 x Schließer, 1 x Öffner (Sicherheitskreis), 1 x Schließer (Meldekreis)
Bezugsmagnet	TK-54-CD/2 (6402054085)
gesicherter Schaltabstand - EIN	$S_{ao} \geq 6 \text{ mm}$
gesicherter Schaltabstand - AUS	$S_{ar} \leq 15 \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	R $\pm 0,1 \text{ mm}$, gleiche geometrische Verhältnisse und Temperatur
Gebrauchskategorie	DC-12
Schaltfrequenz	f 1 Hz

Elektrische Daten		
Schutzklasse nach EN IEC 61558		III (Schutzkleinspannung)
Hinweis		Kombinationen von Schaltspannung und -strom dürfen die maximale Schaltleistung nicht übersteigen.
Sicherheitskreis		
max. Schaltspannung		30 V DC
max. Schaltstrom		0,08 A
max. Schaltleistung		0,25 W
interner Serienwiderstand		27 Ω, je Kanal
Meldekreis		
max. Schaltspannung		30 V DC
max. Schaltstrom		0,02 A
max. Schaltleistung		0,25 W
Spannungsfall	U _d	≤ 3 V
interner Serienwiderstand		27 Ω

Mechanische Daten		
Gehäuse	PA66 + PA6, schwarz; Reedkontakte eingegossen	
Knickschutztülle	TPE, schwarz	
Befestigung	2 Durchgangslöcher $\varnothing$ 4,5 (für M4 Schrauben)	
Anzeigen	1 x LED gelb, Betätigungszustand (Meldekreis)	
Temperaturbereich	- 5 °C bis + 70 °C (Kabel bewegt) - 25 °C bis + 70 °C (Kabel fest verlegt)	
mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁸ Schaltungen	
Schwingungsfestigkeit	10 G (10 - 1200 Hz)	
Schockfestigkeit	100 G (11 ms, ½ Sinuswelle)	
Schutzart	IP 69 nach EN 60529 (nur im gesteckten Zustand mit den dazugehörigem Gegenstück)	
Verschmutzungsgrad	3 nach EN 60947-1	
Anschlussart	Kabel 8 x 0,25 mm ² , PUR-Mantel mit Steckverbinder M12 male, 8-polig, A-Codierung	
Einbaulage	beliebig (bei Montage auf ferromagnetischem Material reduziert sich der Schaltabstand)	

Kennzahlen für Sicherheitstechnik		
B10d	20 x 10 ⁶ Zyklen (20 % Last) 0,4 x 10 ⁶ Zyklen (nominale Last)	
Gebrauchsdauer	20 Jahre	

Vorschriften		
	DIN EN ISO 13849-1	
	EN 60947-5-3	
Hinweis	Die Norm EN 60947-5-3 wird nur durch ein komplettes System, bestehend aus kodiertem Magnetschalter mit zugehörigem Betätiger und einer geeigneten Sicherheitsauswertung, erfüllt.	

EU-Konformität

nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen

UL Listed, Ind. Cont. Eq. / Class 2 Power source

Bemerkungen

Bei induktiven und kapazitiven Lasten ist ein Kontaktschutz vorzusehen.