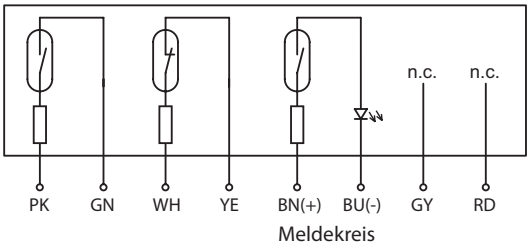
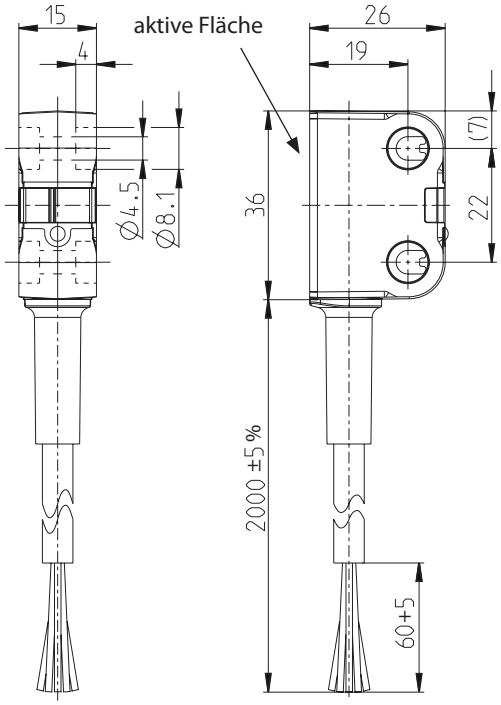
Kodierter Magnetschalter
Baureihe MAK-54

Typbezeichnung **MAK-5436-CD-2-LM**	Artikelnummer **6490654392**

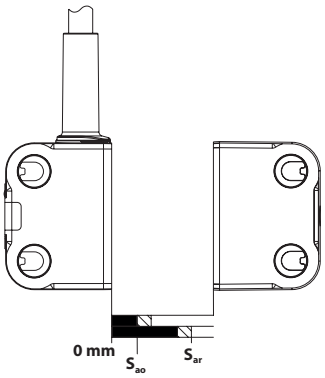
Anschlussbild



Maßbild



Anfahrrichtung / Schaltabstand



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}	≥ 6 mm
gesicherter Schaltabstand - AUS	S_{ar}	≤ 15 mm
Wiederholgenauigkeit	R	± 0,1 mm, gleiche geometrische Verhältnisse und Temperatur
Gebrauchskategorie		DC-12
Schaltfrequenz	f	1 Hz

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2025-03-19 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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 Ø 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
Verschmutzungsgrad	3 nach EN 60947-1
Anschlussart	Kabel 8 x 0,25 mm^2, PUR-Mantel
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.