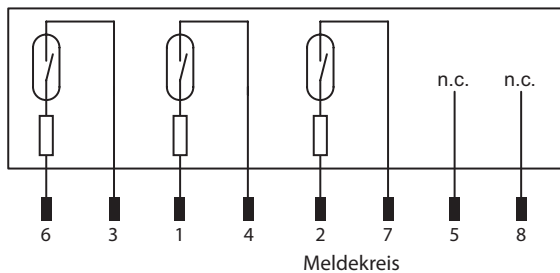


# Kodierter Magnetschalter Baureihe MAK-54

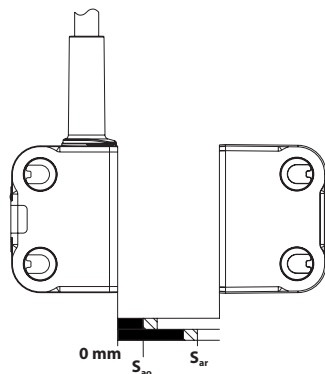
Typbezeichnung **MAK-5436-C-0.25-M12-M**

Artikelnummer **6490654360**

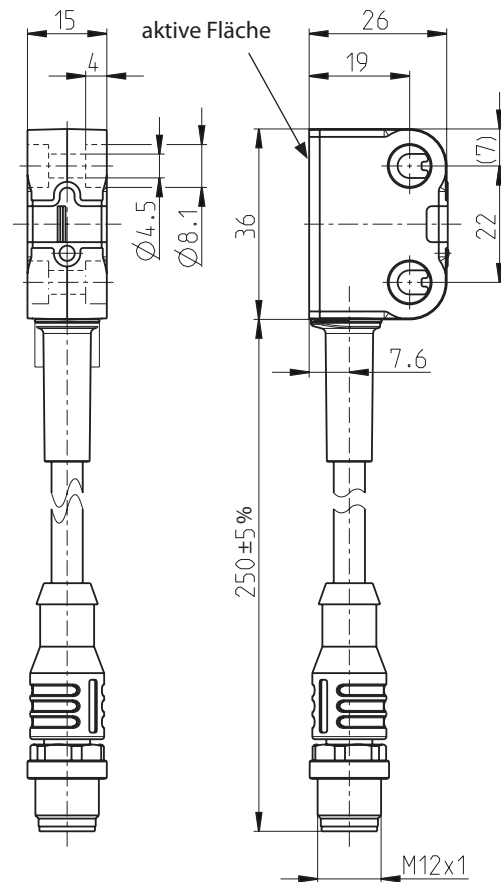
## Anschlussbild



## Anfahrriichtung / Schaltabstand



## Maßbild



## Technische Daten

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion                  | 2x Schließer (Sicherheitskreis), 1 x Schließer (Meldekreis)               |
| Bezugsmagnet                    | TK-54-CD/2 (6402054085)                                                   |
| gesicherter Schaltabstand - EIN | $S_{so} \geq 6 \text{ mm}$                                                |
| 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              |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| max. Schaltspannung            | 30 V DC                                                                                           |
| max. Schaltstrom               | 0,08 A                                                                                            |
| max. Schaltleistung            | 0,25 W                                                                                            |
| interner Serienwiderstand      | 27 $\Omega$ , je Kanal                                                                            |
| Schutzklasse nach EN IEC 61558 | III (Schutzkleinspannung)                                                                         |
| Hinweis                        | Kombinationen von Schaltspannung und -strom dürfen die maximale Schaltleistung nicht übersteigen. |

| Mechanische Daten       |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                 | PA66 + PA6, schwarz; Reedkontakte eingegossen                                                 |
| Knickschutztülle        | TPE, schwarz                                                                                  |
| Befestigung             | 2 Durchgangslöcher $\varnothing$ 4,5 (für M4 Schrauben)                                       |
| Temperaturbereich       | - 5 °C bis + 70 °C (Kabel bewegt)<br>- 25 °C bis + 70 °C (Kabel fest verlegt)                 |
| mechanische Lebensdauer | 3 x 10 <sup>8</sup> Schaltungen                                                               |
| Schwingungsfestigkeit   | 10 G (10 - 1200 Hz)                                                                           |
| Schockfestigkeit        | 100 G (11 ms, ½ Sinuswelle)                                                                   |
| Schutzart               | IP 69 nach EN 60529<br>(nur im gesteckten Zustand mit den dazugehörigem Gegenstück)           |
| Verschmutzungsgrad      | 3 nach EN 60947-1                                                                             |
| Anschlussart            | Kabel 8 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 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 <sup>6</sup> Zyklen (20 % Last)<br>0,4 x 10 <sup>6</sup> 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. |  |