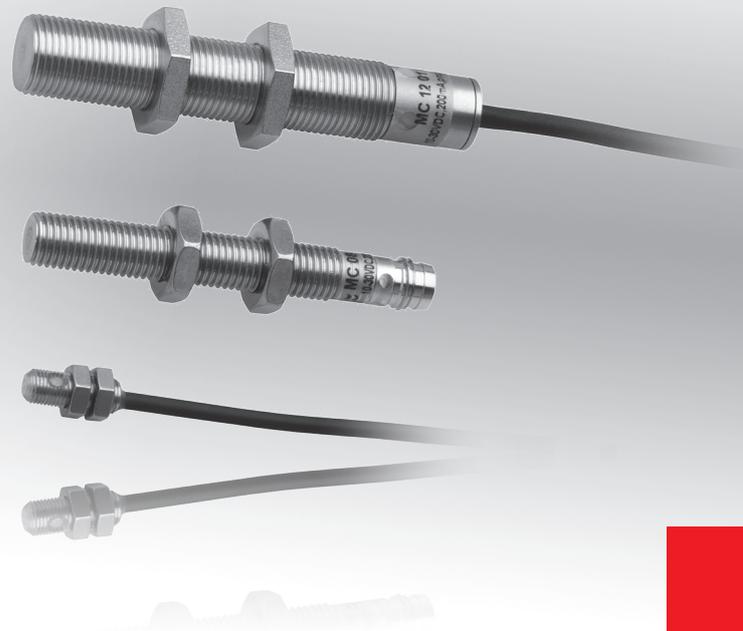


| | | |
|---------------|----------------------------------------------|-------------|
| Abmessungen | M5x0,5 M8x1 M12x1 | |
| Bündig | Schaltabstand | 40mm |

- ✓ Metallhülse aus VA
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Gewindegeräte nach EURONORM
- ✓ Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände
- ✓ Anschluss über Kabel, M8- oder M12-Stecker



Sehr klein, M5x0,5mm
Temperatur bis +130°C



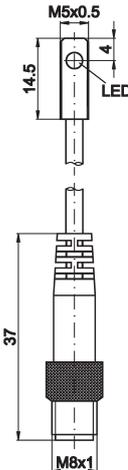
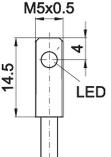
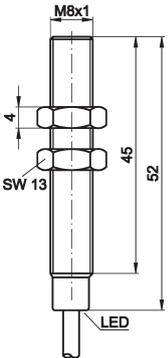
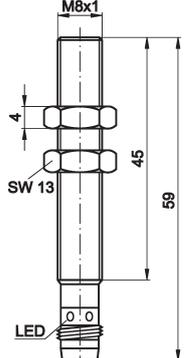
Beschreibung

Diese magnetischen Sensoren dienen der berührungslosen und verschleißfreien Positionserfassung in der Steuerungstechnik. Sie werden überall dort eingesetzt, wo induktive Näherungsschalter an ihre Grenzen stoßen. Sie bieten gegenüber induktiven Sensoren einen deutlich höheren Schaltabstand. Selbst die kleinste Ausführung M5x0,5 verfügt über einen Schaltabstand von 40mm auf den Magneten **AM000009**. Mit entsprechenden Magneten lassen sich noch höhere Schaltabstände realisieren. Der zu erkennende Gegenstand muss mit einem Magneten versehen werden, denn nur darauf reagieren die Sensoren. Da Magnetfelder alle nicht-magnetisierbaren Materialien durchdringen, können die Sensoren Magnete beispielsweise durch Buntmetall-, Edelstahl-, Aluminium-, Kunststoff- oder Holzwände hindurch erkennen.

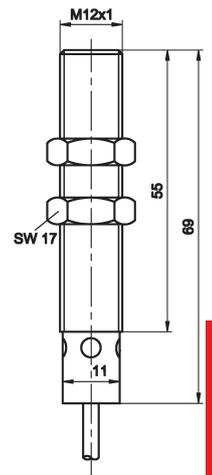
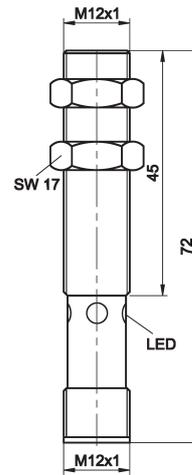
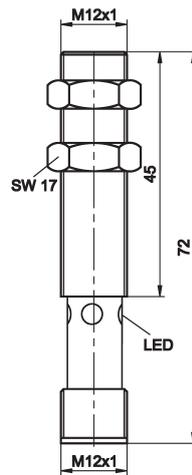
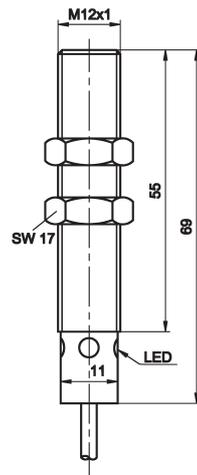
Der **MC120125** bietet die Möglichkeit, die magnetische Empfindlichkeit in einem Bereich von 1,5mT bis 10mT einzustellen. Die Einstellung erfolgt durch Anlegen einer positiven Spannung für mindestens 1 Sekunde am PIN2 des M12-Steckers. Dies wird durch das Blinken der LED im Sensor angezeigt. Mit dem Abschalten der Programmiervspannung wird der aktuelle Messwert gespeichert. Der Sensor schaltet, wenn das Magnetfeld größer oder gleich dem „geteachten“ Wert ist.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Positionserkennung von außen durch Edelstahlrohre
- ▶ Drehzahlabfragen bei rotierenden Wellen
- ▶ Positionsabfragen an Kettenführungen
- ▶ Abfrage von Türpositionen

| Artikel-Nr. | MC050176 | MC0501A6 | MC080100 | MC080170 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Variante | - | - | - | - |
| Ausgangssignal | npn, no | npn, no | npn, no | npn, no |
| Anschluss | Kabelstecker | Kabel | Kabel | M8-Stecker |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C |
| |  |  |  |  |
| TECHNISCHE DATEN | | | | |
| Schaltabstand * | 40mm | 40mm | 40mm | 40mm |
| Ausgangssignal | npn, no | npn, no | npn, no | npn, no |
| Betriebsspannung | 8 ... 30V DC | 8 ... 30V DC | 8 ... 30V DC | 8 ... 30V DC |
| Stromaufnahme (ohne Last) | ≤ 20mA | ≤ 20mA | ≤ 20mA | ≤ 20mA |
| Ausgangsstrom (max. Last) | 150mA | 150mA | 200mA | 200mA |
| Spannungsabfall (max. Last) | 2,0V DC | 2,0V DC | 2,0V DC | 2,0V DC |
| Hysterese | 5 ... 15% | 5 ... 15% | 5 ... 15% | 5 ... 15% |
| Schaltfrequenz | 1kHz | 1kHz | 1kHz | 1kHz |
| Anzeige (Signal) | LED gelb | LED gelb | LED gelb | LED gelb |
| Kurzschlussfest | + | + | + | + |
| Verpolungssicher | + | + | + | + |
| Material (Gehäuse) | VA | VA | VA | VA |
| Abmessungen | M5x0,5 | M5x0,5 | M8x1 | M8x1 |
| Länge (Gewinde/gesamt) | 14,5mm/14,5mm | 14,5mm/14,5mm | 45mm/52mm | 45mm/59mm |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Anschluss | M8-Kabelstecker, 3polig | 2m PUR-Kabel, 3-adrig | 2m PUR-Kabel, 3-adrig | M8-Stecker, 3-polig |
| Anschlusszubehör | z.B. VK200075 | - | - | z.B. VK200075 |
| Montagezubehör (Uni-Halter) | AY000115 | AY000115 | AY000115 | AY000115 |
| Montagezubehör (Schelle) | AY000045 | AY000045 | AY000047 | AY000047 |
| * bezogen auf Magneten AM000009 | | | | |

| | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Artikel-Nr. | MC120100 | MC120120 | MC120125 | MC120155 |
| Variante | - | - | Teach-In | - |
| Ausgangssignal | pnp, no | pnp, no | pnp, no | pnp, no |
| Anschluss | Kabel | M12-Stecker | M12-Stecker | Kabel |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +130°C |
| Artikel-Nr. | MC120200 | MC120420 | - | - |
| Ausgangssignal | pnp, nc | pnp, no/nc | - | - |
| Anschluss | Kabel | M12-Stecker | - | - |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | - | - |



TECHNISCHE DATEN

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Schaltabstand * | 40mm | 40mm | 40mm | 40mm |
| Ausgangssignal | s. oben | pnp, no | pnp, no | pnp, no |
| Betriebsspannung | 8 ... 30V DC | 8 ... 30V DC | 10 ... 30V DC | 18 ... 30V DC |
| Stromaufnahme (ohne Last) | ≤ 20mA | ≤ 20mA | ≤ 20mA | ≤ 20mA |
| Ausgangsstrom (max. Last) | 200mA | 200mA | 200mA | 100mA |
| Spannungsabfall (max. Last) | 2,0V DC | 2,0V DC | 2,0V DC | 2,0V DC |
| Hysterese | 5 ... 15% | 5 ... 15% | 5 ... 15% | 5 ... 15% |
| Schaltfrequenz | 1kHz | 1kHz | 1kHz | 1kHz |
| Anzeige (Signal) | LED gelb | LED gelb | LED gelb | - |
| Kurzschlussfest | + | + | + | + |
| Verpolungssicher | + | + | + | + |
| Material (Gehäuse) | VA | VA | VA | VA |
| Abmessungen | M12x1 | M12x1 | M12x1 | M12x1 |
| Länge (Gewinde/gesamt) | 55mm/69mm | 45mm/72mm | 45mm/72mm | 55mm/69mm |
| Temperatur (Betrieb) | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +70°C | -25 ... +130°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Anschluss | 2m PUR-Kabel, 3-adrig | M12-Stecker, 3-/4-polig | M12-Stecker, 4-polig | 2m Silikon-Kabel, 3-adrig |
| Anschlusszubehör | - | z.B. VK200025 z.B. VK200325 | z.B. VK200325 | - |
| Montagezubehör (Uni-Halter) | AY000115 | AY000115 | AY000115 | AY000115 |
| Montagezubehör (Schelle) | AY000049 | AY000049 | AY000049 | AY000049 |

* bezogen auf Magneten
AM000009

