

## MC120100

### MAGNETISCHE SENSOREN • NÄHERUNGS-SENSOREN

Magnetische Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen magnetische Gegenstände bzw. Magnete, unabhängig davon, ob diese sich bewegen oder nicht. Da Magnetfelder alle nicht-magnetisierbaren Materialien durchdringen, können die Sensoren Magnete beispielsweise durch Buntmetall-, Edelstahl-, Aluminium-, Kunststoff, Holzwände oder starken Verschmutzungen hindurch erkennen. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei von der Stärke des einwirkenden Magnetfeldes abhängig. Magnetische Sensoren werden zur Positionierung (z.B. Positionskontrolle an Hebevorrichtungen), Drehzahlkontrolle (z.B. an Förderbändern oder an Getriebezahnrädern durch die Aluminiumgehäuse hindurch) oder zur Positionsabfrage (z.B. von Warengutträgern) verwendet.



#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Ader-Zahl	3
Durchmesser des Sensors	12 mm
Erhöhte Umgebungstemperaturen > 80°C	Nein
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	55 mm
Gewindemaß metrisch	12
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	2 m
Länge des Sensors	69 mm
Metallgehäuse	Ja
Schutzart (IP)	IP67
Starke Erschütterungen / Bewegung	Nein
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
Werkstoff des Kabelmantels	PUR (Polyurethan)

#### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzahl der Schaltausgänge	1
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Betriebsspannung	8 V ... 30 V
Einstellung über Teach-In	Nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
geringe Empfindlichkeit	Nein
Geringe Schalthysterese	Nein
Hysterese	6 mm
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	20 mA
Magnetische Empfindlichkeit	2.8 mT

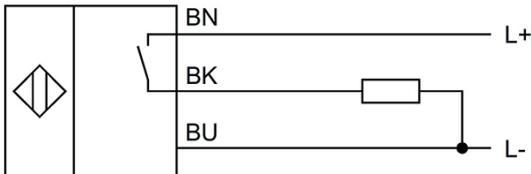
## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Max. Ausgangsstrom	200 mA
Mit LED-Anzeige	Ja
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte	Nein
Polzahl	3
Quer-/Kurzschlusserkennung möglich	Nein
Reed Kontakt	Nein
Schaltabstand	40 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Spannungsart	DC
Verpolungssicher	Ja
Zwei Schaltpunkte	Nein

## SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Kurzer Überfahrweg	Nein
Metallische Sensorfläche	Ja
Öle und Kühlschmiermittel	Ja
Raue Umgebungsbedingungen	Ja
Zylinder-Sensoren	Nein

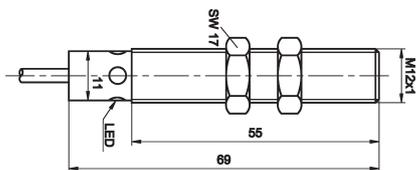
## ANSCHLUSS



**Farben:** BN (braun), BU (blau), BK (schwarz)

**Funktionen:** BN = L+, BU = L-, BK = PNP NO

## MASSBILD



## EINBAU



Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

## ENTSORGUNG



## SICHERHEITSHINWEISE

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!