

Magnetische Sensoren



Detektieren von Magneten

Sehr hohe Schaltabstände wie auch Detektionen durch Materialien hindurch auf Dauermagneten lassen sich zuverlässig und präzise mit dem Einsatz von Magnetischen Sensoren realisieren.



Magnetische Näherungssensoren

- Erfassung magnetischer Objekte, in der Regel Dauermagnete
- Große Schaltabstände bei kleinen Bauformen
- Objekterfassung durch nicht magnetisierbare Materialien hindurch



Magnetische Näherungssensoren




Technische Daten

Abmessungen
Gehäusematerial
Betriebsspannung U_b
Dauerstrom I_a [mA]
Schaltausgang
Ausgangsfunktion
Schaltabstand S_n [mm] ³⁾
Anschlussart

Schutzart
Schaltfrequenz f [/s]
Einschaltimpulsunterdrückung
Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz
Drahtbruchschutz
Zulassungen

Weitere Ausführungen


NAMUR EN 50227

- ¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]
²⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]
³⁾ Bezogen auf Einbau in nicht magnetisierbare Materialien mit Magnet M 4.0 (siehe Zubehör)
⁴⁾  Europäische Richtlinie (ATEX)
 II 2G EEx ia IICT6

Baureihe MM




MM08


M8 x 1 ¹⁾
Messing, vernickelt
DC 10 ... 30 V
≤ 300
PNP/NPN

60
Leitung, Stecker M8 x 1

IP 67
5000
•
•
•
•
•
CE



MM12

M12 x 1 ¹⁾
Messing, vernickelt
DC 10 ... 30 V
≤ 300
PNP/NPN

60
Leitung, Stecker M12 x 1

IP 67
5000
•
•
•
•
•
CE  ⁴⁾

•

Magnetische Näherungssensoren



Technische Daten

Abmessungen
Gehäusematerial
Betriebsspannung U_b
Dauerstrom I_a [mA]
Schaltausgang
Ausgangsfunktion
Schaltabstand S_n [mm] ³⁾
Anschlussart

Schutzart
Schaltfrequenz f [/s]
Einschaltimpulsunterdrückung
Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz
Drahtbruchschutz
Zulassungen

Weitere Ausführungen

NAMUR EN 60947-5-6

- ¹⁾ Gewindedurchmesser x Steigung [mm]
²⁾ Breite x Höhe x Länge [mm]
³⁾ Bezogen auf Einbau in nicht magnetisierbare Materialien mit Magnet M 4.0 (siehe Zubehör)
⁴⁾ Europäische Richtlinie (ATEX) II 2G EEx ia IICT6

Baureihe MM



MM18

M18 x 1 ¹⁾
Messing, vernickelt
DC 10 ... 30 V
≤ 300
PNP/NPN
70/120
Leitung, Stecker M12 x 1

IP 67
5000

-
-
-
-

⁴⁾

-

Baureihe MQ



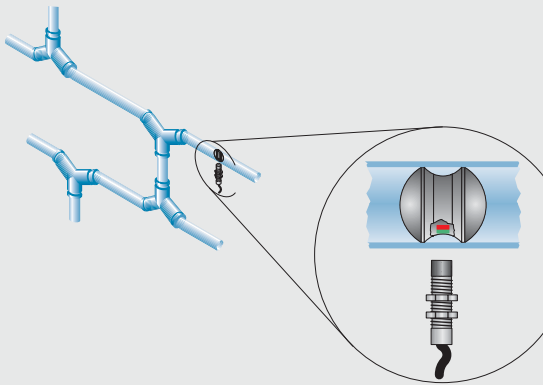
MQ10

10 x 16 x 28/37 ²⁾
Kunststoff
DC 10 ... 30 V
≤ 300
PNP/NPN
60
Leitung, Stecker M8 x 1

IP 67
5000

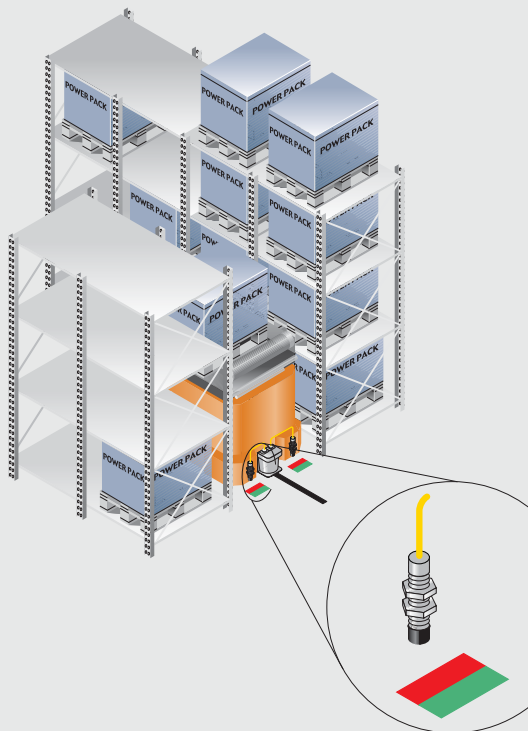
-
-
-
-

-



◀ Magnetische Näherungssensoren werden u. a. an Rohrsystemen von Abfüll- und Förderanlagen in der Chemischen- und in der Lebensmittelindustrie eingesetzt. Eine typische Anwendung ist die Überwachung von Molchen, die diese Rohrleitungen reinigen oder flexibel verschließen.

▶ Positionierung von Jet-Hangartoren mit Magnetischen Näherungssensoren.



◀ Für die Triggerung von fahrerlosen Transportsystemen in Hochregallagern werden magnetische Näherungssensoren eingesetzt. Sie sorgen für die Zuschaltung der Sicherheitssensorik (z. B. SICK-Laserscanner), wenn das Fahrzeug in die Regalgasse einfährt.

