Magnetische Näherungssensoren (Reed)

MP2017 Sensoren

Magnetische Reed-Näherungssensoren
gekapselt in glattem Kunststoffgehäuse

Beschreibung

Die Sensoren der Serie MP2 sind Reed-Näherungssensoren. Schließer- und Öffnerkontakte, die ihren Zustand bei Einwirken eines Magnetfeldes ändern. Die Sensoren übernehmen die Rolle nicht rastender, elektrischer Schalter.

Eigenschaften

- Kontakte hermetisch abgedichtet für lange Lebensdauer
- Kein Stromverbrauch
- Geeignet für Gleich- und Wechselstromkreise
- RoHS konform
- IP65
- Schalt- / Rückschaltabstand*: 3,81 mm – 12,7 mm (0,15 ” – 0,5 ”)

Typische Anwendungen

- Türposition und Verriegelung
- Endschalter
- Strömung/Geschwindigkeit
- Gebäudesicherheit
- Pedalschalter

Umgebungsbedingungen

Vibration	20 g 10 Hz bis 1 kHz (MP201701), 20 g 10 Hz bis 55 Hz (MP201702, MP201703)
Betriebstemperatur	-40 ℃ bis 105 °C (-40 °F bis 221 °F)
Lagertemperatur	-40 ℃ bis 105 °C (-40 °F bis 221 °F)
IP-Schutzklasse	IP65

Elektrische Spezifikationen

Typische Betriebsdauer	1 ms
Durchschlagspannung	200 VDC min.
Schaltspannung und -strom	Siehe Produkttabelle
Kontaktwiderstand und Nennleistung	Siehe Produkttabelle

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Schalt- / Rückschaltabstand* *mit Betätigermagnet AS201701	3,81 mm – 12,7 mm (0,15 ” – 0,5 ”)

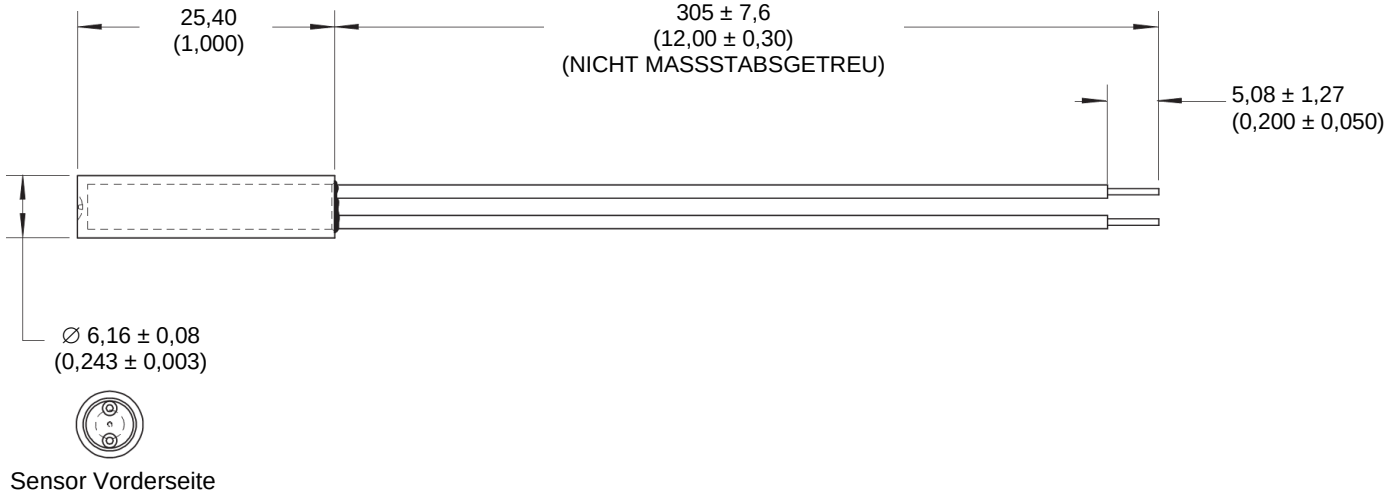
Produkte

Artikelnummer	Kontaktanordnung	Maximale Nennleistung	Maximale Schaltspannungge	Maximaler Schaltstrom	Maximaler Kontaktwiderstand
MP201701	SPST-NO Form A	10 W	175 VAC/DC	0,5 A	0,200 Ω
MP201702	SPST-NC Form B	3 W	30 VAC/DC	0,2 A	0,100 Ω
MP201703	SPDT-CO Form C	3 W	30 VAC/DC	0,2 A	0,100 Ω

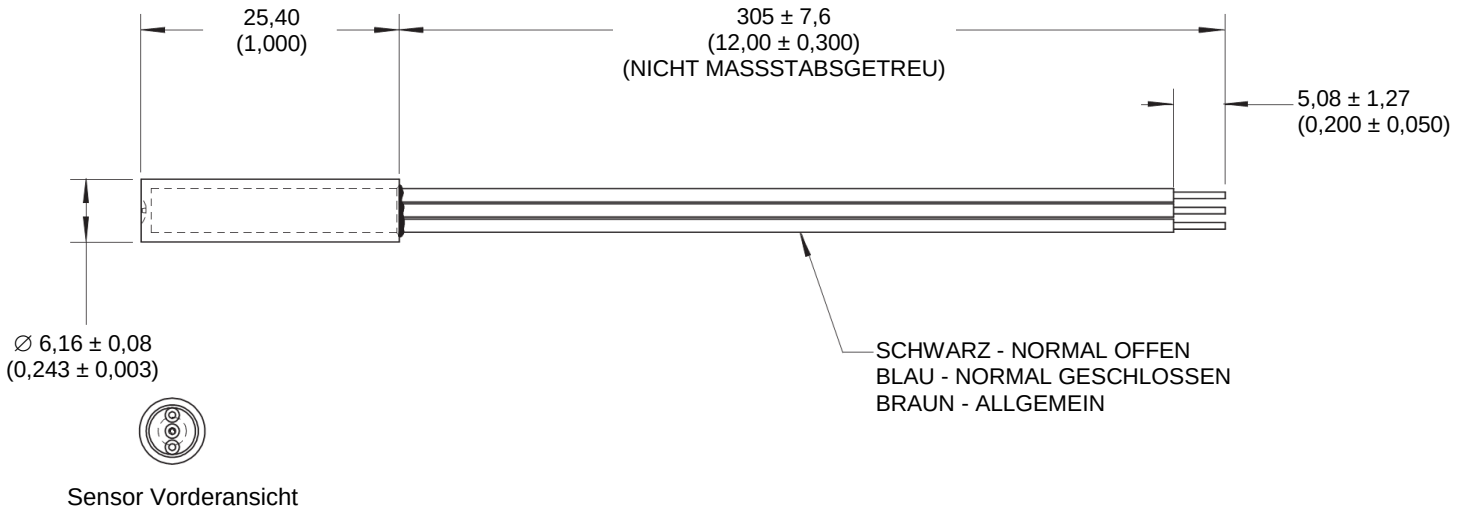
Alle MP2017 Sensoren verfügen über Leitungen nach 24 AWG x 305 mm (12 ”)

Abmessungen in mm (Zoll)

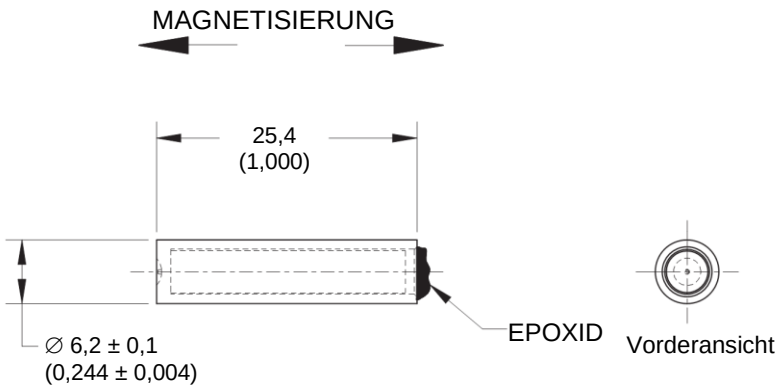
MP201701 (Form A. - N.O.) und MP201702 (Form B - N.C.)



MP201703 (Form C. - SPDT Umschaltkontakt)



BETÄTIGERMAGNET AS201701



ALNICO 8 MAGNET, VALOX 420 SEO KAPSEL