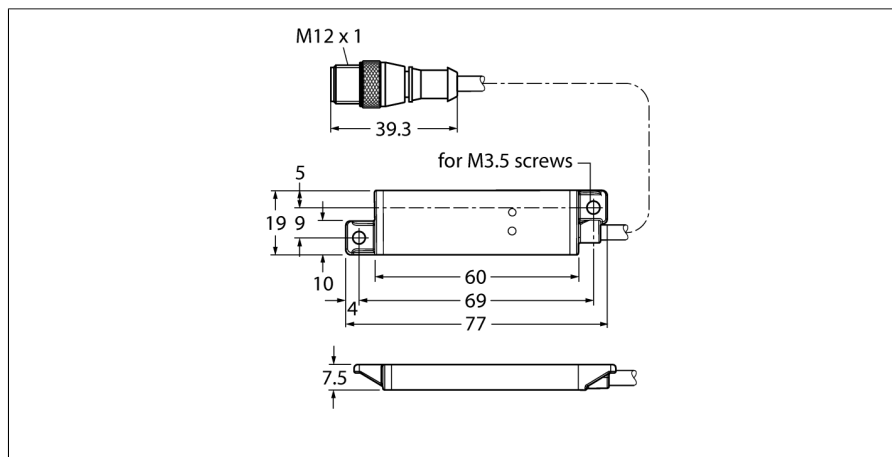


Magneetveldsensor Met schakeluitgang Q7MBQ



Type	Q7MBQ
Identnr.	3072491
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 0.5 s
Aanspreektijd typisch	< 20 ms

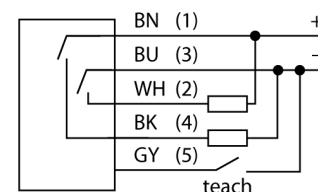
Bouwvorm	Rechthoekig, Q7M
Materiaal behuizing	aluminium, AL
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP68 IP69K

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Tests/certificaten	
--------------------	--

- Compacte, robuuste bouwvorm in een vlakke aluminiumbehuizing
- Beschermingsklasse IP67/IP69K
- Kabelaansluiting met connector
- Bedrijfsspanning 10...30 VDC
- Bipolaire schakeluitgangen (PNP/NPN)
- Meetbereik instelbaar via Teach-In

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij deze sensor worden drie loodrechte magneeto-weerstandsomzetzers gebruikt. Elke omzetter herkent veranderingen van het magnetische veld langs een as. Door het gebruik van drie meetelementen wordt de maximale sensorgevoeligheid bereikt. Een ijzerhoudend object verandert het lokale magneetveld (omgevingsmagneetveld), dat het object omringt. De sterkte van deze verandering van het magneetveld hangt zowel af van het object zelf (grootte, vorm, oriëntatie) als van het omgevende magneetveld (sterkte en oriëntatie). Dankzij een eenvoudige programmering meet de sensor het omringende magneetveld. Een verandering van dit magneetveld door een ijzerhoudend object wordt door de sensor herkend.