

# Magnetsensoren Sensoren für explosionsgefährdete Umgebungen M Atex Serie - Gekapselte

CARLO GAVAZZI



- Rechteckig Gehäuse aus Kunststoff
- Eigensicher, NO (Schließer), NC (Öffner), CO (Umschaltung) Ausgangsfunktion
- PVC-Kabel
- Gemäß EN 60079-0 und 60079-18
- Atex zertifiziert



## Produktbeschreibung

Diese Produkte wurden entwickelt und zugelassen, um in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, mit der Anwendung von Schutz Methoden, gemäß EN 60079-0 (Elektrische Betriebsmittel für

explosionsgefährdete Bereiche. Allgemeine Anforderungen) und EN 60079-18 (Gekapselte "m"). M magnetische Sensoren sind in der Kategorie 2, sie sind für Zone 1 oder 2 (Gas), 21 oder 22 (Staub) geeignet.

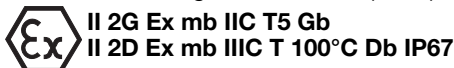
## Bestellschlüssel

**M Q A1 EX**

Typ \_\_\_\_\_  
 Gehäuse Typ \_\_\_\_\_  
 Kontakttyp \_\_\_\_\_  
 Atex zertifiziert \_\_\_\_\_

## Atex-Kennzeichnung

Die Produkte sind gemäß 94/9/EG (ATEX) Richtlinie so markiert:



Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie: **II 2 G oder II 2 D**

- **II:** Gruppe, es identifiziert die Oberflächeindustrie.
- **2:** hohe Schutzart, ermöglicht den Einsatz in Bereichen, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb vorkommt (Zone 1 und 21, einschließlich Zone 2 und 22).
- **G:** Anwesenheit von Gasen, Dämpfen und Nebeln (Zone 1).
- **D:** Anwesenheit von explosiven Staub (Zone 21).
- **Ex:** Das Produkt ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen realisiert.
- **mb:** Schutzniveau für die Einkapselung. Das Gerät bewirkt nicht die Zündung im Normalbetrieb und in definierten Fehlerbedingungen.
- **IIC:** Gruppe von explosiven Gasen (Wasserstoff / Acetylen, gültig auch für Gruppen IIA-Propan und IIB-Ethylen).
- **IIIC:** Gruppe von explosiven Staub (leitfähigen Staub, gültig auch für die Gruppe IIIA brennbaren flüchtig und IIIB-nichtleitfähigen Staub).
- **T5:** maximale Oberflächentemperatur 100°C (Gas oder Dampf Zündtemperatur > 100°C).
- **T 100°C IP67:** max Oberflächentemperatur und Sicherheitsgrad, mit Bezug auf die explosiven Stäuben.
- **Gb, Db:** Geräteschutzniveau beziehungsweise für Gas und Staub gemäß EN60079-0. Geräte mit hohem Schutzniveau, die nicht Zündquelle im Normalbetrieb oder bei zu erwartenden Störungen bewirkt.

## Typenwahl

Gehäusotyp	Ausgang	Kabeltyp	Bestellnummer
Rechteckig, Miniatur	NO (Schließer)	2 m, PVC	<b>M Q A1 EX</b>
Rechteckig, Miniatur	NC (Öffner)	2 m, PVC	<b>M Q C1 EX</b>
Rechteckig, Miniatur	CO (Umschaltung)	2 m, PVC	<b>M Q S1 EX</b>

## Technische Daten - Ausgang

<b>Ausgang</b> MQA1EX MQC1EX MQS1EX	NO (Schließer) NC (Öffner) CO (Umschaltung)
<b>Kontaktdaten</b> Max Schaltspannung MQA1EX, MQC1EX MQS1EX Max S Schaltstrom MQA1EX, MQC1EX MQS1EX Max Schaltleistung MQA1EX, MQC1EX MQS1EX	230 V AC/DC 150 V AC/DC 0,75 A 0,25 A 10 VA 5 VA

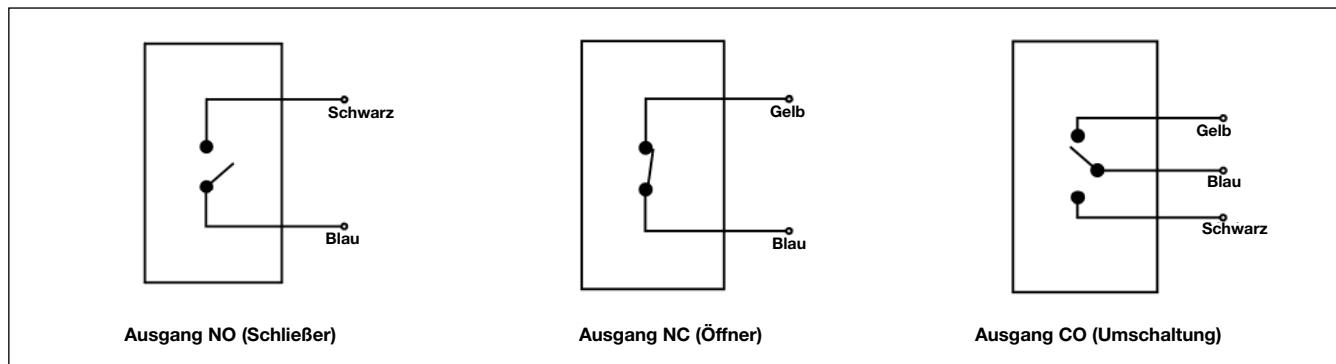
## Allgemeine technische Daten

<b>Schaltabstand</b>	Siehe Schaltabstand-Tabelle
<b>Magneteinheit</b>	Siehe Schaltabstand-Tabelle
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis +60 °C
<b>Schutzart</b>	IP 67
<b>Gehäuse</b> Abmessungen Material	37 x 16 x 8.3 mm Automatisch erlöschendes Polypropylen mit 30% Glasfaser
<b>Zulassungen</b>	ATEX
<b>CE Zulassung</b>	Ja

## Schaltabstand

Magneteinheit	CL1	CL2	CL3	CL4	In Millimetern (mm) angegebene Schaltabstand. xx/xx: Schaltabstand (für alle Ausgangsfunktionen); xx/xx*: Umschalten des Kontaktabstandes. Außerhalb des oben genannten Bereichs behält der Sensor den Ausgangszustand bei.
MQA1EX, MQS1EX MQC1EX	10 7/2*	15 13/5*	22 17/7*	35 30/15*	

## Schaltbild



## Abmessungen

