

# Magnetsensoren Level-Sensoren für explosionsgefährdete Umgebungen ILM Atex Serie - Gekapselte



- Sphärisches oder Zylindrisches AISI316 Edelstahl Gehäuse
- Gekapselte, NO (Schließer) oder CO (Umschaltung) Ausgangsfunktionen
- PVC-Kabel oder Silikonkabel
- 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 Berei-

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

## Bestellschlüssel

**ILM A2 C SL EX**

Typ \_\_\_\_\_  
 Kontakttyp \_\_\_\_\_  
 Schwimmertyp \_\_\_\_\_  
 Kabeltyp \_\_\_\_\_  
 Atex zertifiziert \_\_\_\_\_

## Atex-Kennzeichnung

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



**II 2G Ex mb IIC T5 Gb**  
**II 2D Ex mb IIIC T 100°C Db IP67**

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

Schwimmertyp	Ausgang	Kabeltyp	Bestellnummer
Cylindrical, AISI 316 stainless steel	NO (Schließer)	2 m, silikon	<b>ILM A2 C SL EX</b>
Spherical, AISI 316 stainless steel	NO (Schließer)	2 m, silikon	<b>ILM A2 S SL EX</b>
Cylindrical, AISI 316 stainless steel	CO (Umschaltung)	2 m, PVC	<b>ILM S2 C EX</b>
Spherical, AISI 316 stainless steel	CO (Umschaltung)	2 m, PVC	<b>ILM S2 S EX</b>



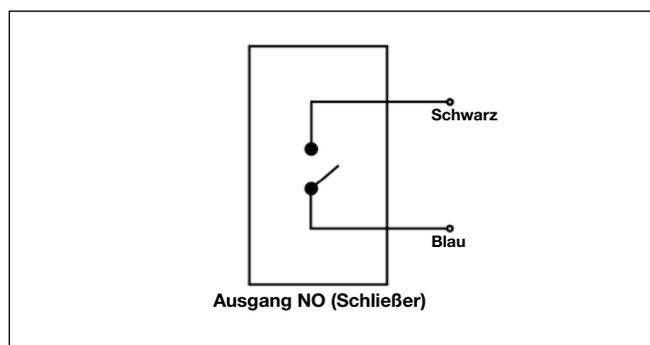
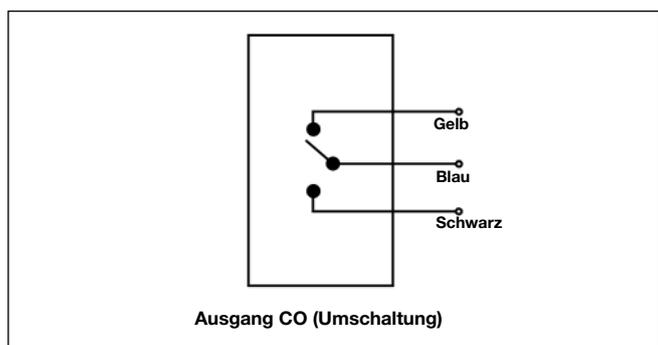
## Technische Daten - Ausgang

<b>Ausgang</b>	<b>ILMA2</b> <b>ILMS2</b>	NO (Schließer) CO (Umschaltung)
<b>Kontaktdaten</b>		
NO Ausgangsfunktion		
Max Schaltspannung	250 VAC/DC	
Max Schaltstrom	3 A	
Max Schaltleistung	100 VA	
CO Ausgangsfunktion		
Max Schaltspannung	230 VAC/DC	
Max Schaltstrom	1 A	
Max Schaltleistung	60 VA	

## Allgemeine technische Daten

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis +60 °C
<b>Schutzart</b>	IP 68 (Kabelausgang IP67)
<b>Schwimmend</b>	
Durchmesser	Ø 53 mm
ILMxxS	45 x 55 mm
ILMxxC	AISI 316 stainless steel
Material	
Form	
ILMxxS	Sphärisch
ILMxxC	Zylindrisch
<b>Min. Gravität von Flüssigkeiten</b>	0,75 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Maximaler Druck</b>	20 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Zulassungen</b>	ATEX
<b>CE Zulassung</b>	Ja

## Schaltbild



## Abmessungen

