

Magnetkörper mit Explosionsschutz nach ATEX + IECEx



1/4
Produktgruppe

F MM E

Funktion

- Magnetkörper zum Aufstecken auf geeigneten Tubus
- Für Schalt- und Proportionalmagnete
- Kombination mit Hydrauliktuben, Tuben für Hubmagnete und Verriegelungen
- Hohe Leistungsdichte
- Hoher Korrosionsschutz

Bauweise

- Elektrischer Anschluss über robusten Klemmenkasten aus Metal
- Baugrößen: 35mm, 45mm, 60mm
- Schutzart nach DIN VDE 0470/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage: IP 65
- Integrierte Beschaltung mit TVS Diode
- Explosionsschutz:  II 2G Ex eb mb IIC T6 / T4 Gb
 II 2D Ex tb IIC T80°C / T130°C Db

Einsatzbeispiele

- Hydraulische und mechanische Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen (Gas: Zone 1 bzw. EPL Gb, Staub: Zone 21 bzw. EPL Db) z. B. in Chemiebetrieben, Raffinerien und Tankanlagen

Optionen und Zubehör

- Schutzart IP 67
- Ausführungen mit Gewinde für kundenseitige Kabelverschraubung
- Alternative Kabelverschraubungen
- AC- Ausführung mit Brückengleichrichter

Normen und Zulassungen

- Qualitätsmanagement nach ISO 9001, DIN EN ISO/IEC 80079-34
- ATEX, IECEx



Bild 1: Typ F MM E 035 K01 A01

Technische Daten

Untenstehende Tabelle zeigt die jeweils mögliche Grenzen und Varianten für die aufgeführten Werte.

Für die Ermittlung der passenden Spule zu Ihrer Anwendung bitten wir um Übermittlung Ihrer Einsatzbedingungen, nach Möglichkeit in den unten angegebenen Grenzen.

F M M E ... K01 A01	035	045	060
Betriebsart	S1 (100 %)		
Temperaturklassen / max. Oberflächentemperatur	T4 / T130°C T6 / T80°C		
Umgebungstemperaturen T_a ¹⁾ (°C)	-30 ... +40 -30 ... +50 -30 ... +60 Erweiterter Umgebungstemperaturbereich: -40...+80 auf Anfrage		
Nennspannung DC U_N (V)	5 ... 230 (+/- 10%)		
Montage	ohne Ventilteil, alternativ auf Hydraulikventil aus Eisen oder Material gleicher oder besserer Wärmeleitfähigkeit		
Mindestabmessung Hydraulik-ventil (bei Montage mit Ventil) (mm ³)	46x76x66		67x67x82 + 105x32x116

Tabelle 1: Technische Daten

¹⁾ Die Umgebungstemperatur bzw. Bezugstemperatur darf auch durch einen Wärmeeintrag über ein Betriebsmedium (z. B. Öl) nicht überschritten werden.

Nennspannung / Nennstrom

Der Vorzugswert für die Nennspannung liegt für DC bei 24V, bei AC bei 230V. Wicklungsanpassungen sind in den in Tabelle 1 angegebenen Bereichen möglich.

Für die Verwendung der Spule auf einem Proportionalmagneten wird anstatt der Nennspannung der Nennstrom relevant.

Standardwerte für Spannung und Betriebsart: 24 V, S1 (100%).

Schutzklasse, Schutzleiteranschluss


Die Geräte entsprechen der Schutzklasse I.

Bauartbedingt besteht bei Geräten mit abnehmbarem Magnetkörper keine durchgehende, vorschriftsgemäße Schutzleiterverbindung zwischen dem Schutzleiteranschluss des Magnetkörpers und dem Tubus.

Eine ordnungsgemäße Schutzleiteranbindung des Tubus bzw. des damit verbunden Ventiles ist durch den Anwender sicherzustellen.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Bitte beachten Sie die zugehörige Betriebsanleitung, die mit jedem Gerät ausgeliefert wird. Eine EU-Konformitätserklärung des Herstellers liegt einmalig der Lieferung bei.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u.a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

Maßbild

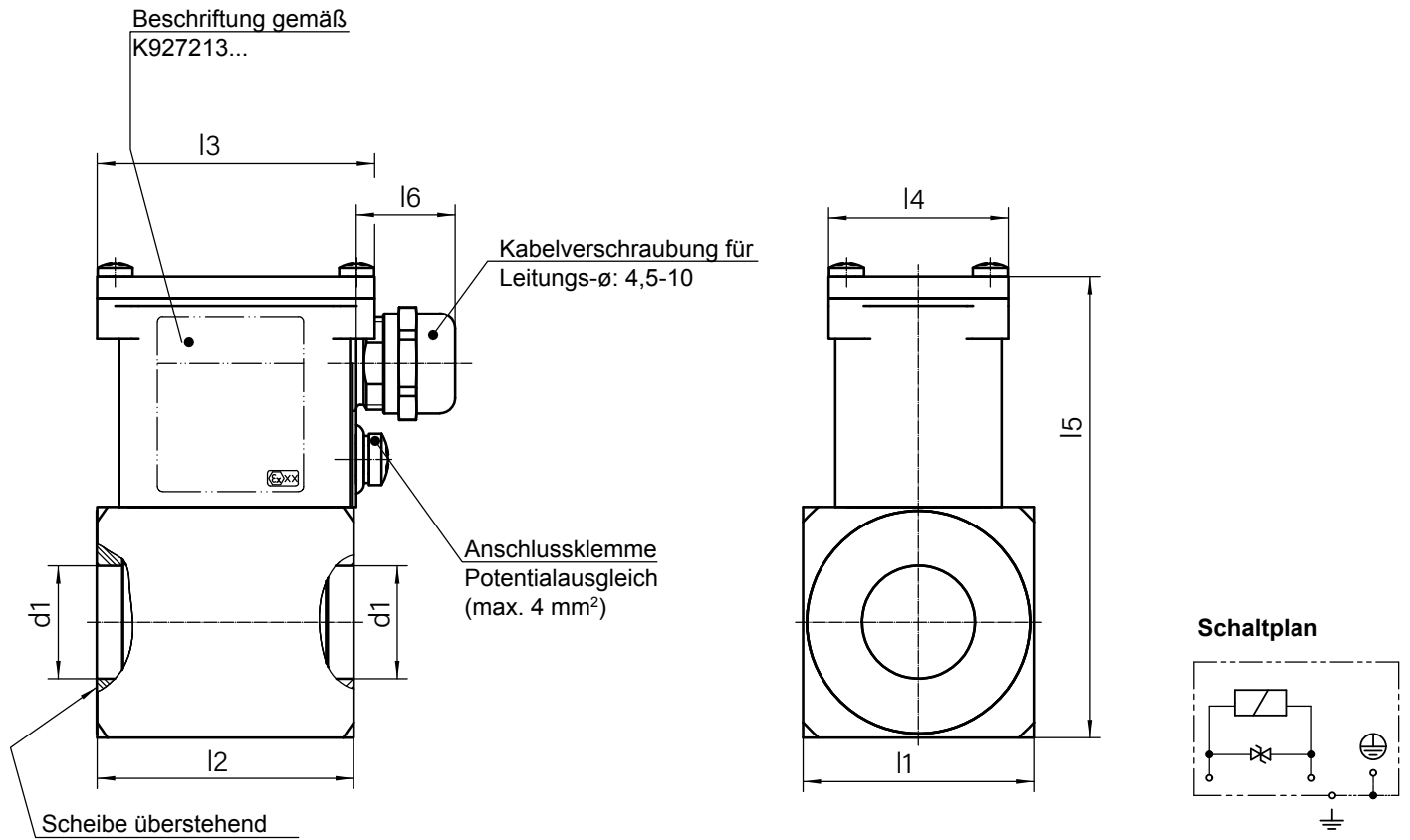


Bild 2: Typ F MM E ... K01 A01

Baugröße	035	045	060
	Maße in mm		
d1	Ø 19	Ø 22 *	Ø 31
l1	□35	□45	□60
l2	50	50	72
l3	54	54	54
l4	35	35	35
l5	80	90	105
l6	max.22,5	max.22,5	max.22,5

* Varianten Durchmesser 19 mm und 23 mm auf Anfrage

Tabelle 2

Typenschlüssel

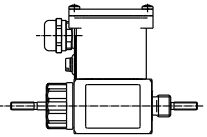
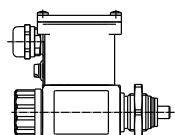
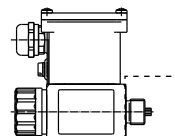
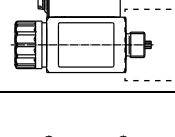
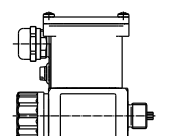
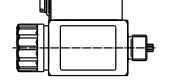

						Bezeichnung		
						F MM E ... K01 A01		
Kombinationsmöglichkeiten mit Tubus		Umgebungs- Temperaturbereich	Nennspannung	Wärmeableitung über Ventilteil	Temperaturklasse	035	045	060
						Material-Nr.		
Hubmagnet		-30°C ... +40°C	24 V DC	Nein	T4	927213 001	927214 001	927215 001
Vriegelungseinheit								
Schaltmagnet für Hydraulik		-30°C ... +50°C		Ja		927213 002	927214 002	927215 002
Proportionalmagnet für Hydraulik				927213 003		927214 003	927215 003	
Schaltmagnet für Hydraulik				Nein		927213 004	927214 004	927215 004
Proportionalmagnet für Hydraulik				927213 005		927214 005	927215 005	

Tabelle 3

Bestellbeispiel

Typ	F MM E 035 K01 A01
Material-Nr.	927213 002
Spannung	== 24 V DC
Umgebungstemperatur	-30°C ... +50°C
Temperaturklasse	T4
Wärmeableitung	über Ventilteil

Sonderausführungen

Gerne helfen wir Ihnen bei der Lösung Ihrer anwendungsbezogenen Aufgabenstellung. Es beschleunigt eine zuverlässige Lösungsfindung, wenn Sie uns möglichst genaue Angaben über die Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterungen zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büros an.