

Magnetkörper

1/4

Produktgruppe

F H M G

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 verschiedene Stecker
- Baugrößen: 37mm, 45mm, 63mm
- Schutzart nach DIN VDE 470/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage abhängig vom Steckertyp von IP65 bis IPX9K
- Korrosionsschutz / Oberflächenschutz: Zn bzw. ZnNi

Einsatzbeispiele

- Hydraulische und mechanische Anwendung

Optionen und Zubehör

- Weitere Steckerformen sowie Varianten mit Kabel
- Integrierte Freilaufdiode
- Abweichende Umgebungs- und Bezugstemperaturen
- Varianten nach ATEX / IECEx
- Im Rahmen unserer Plattform für Ventilmagnete bestehen für kundenspezifische Anforderungen eine Vielzahl von Variationsmöglichkeiten. Gerne erarbeiten wir Ihre individuelle Lösung im persönlichen Gespräch.

Normen und Zulassungen

- Design und Prüfung nach DIN VDE 0580
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001
- UL-Zulassung für Stecker AMP-Junior-Timer und Deutsch DT04-2P



Bild 1: Typ FHM037925428
Stecker: DIN



Bild 2: Typ FHM037925123
Stecker: AMP-Junior-Timer 2-polig



Bild 3: Typ FHM037925770
Stecker: Deutsch DT04-2P

Technische Daten

F H M G Material-Nr.	037 925428	045 926433	063 924585	037 927135	045 927137	063 927138	037 925123	045 925384	037 925770	045 926292	063 926296	
Steckertyp	DIN EN 175301-803-A002M			in Anlehnung an DIN EN 175301-803-A002M			AMP-Junior-Timer 2-polig, Codierung 1		Deutsch DT04-2P			
Baugröße (Durchmesser) (mm)	037	045	063	037	045	063	037	045	037	045	063	
Schutzklasse	I			III								
Vorzugswert Nennspannung (VDC)	24											
Maximale Nennspannung bei optionaler Wicklungsanpassung (VDC)	230			120								
UL-Zulassung	---			---				AU6340		AU6340		---
Nennspannungsbereich für optionale Wicklungsanpassung bei UL-Zulassung (VDC)	---			---				12 - 48		12 - 48		---
Anforderungen an die Spannungsversorgung	---			Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Kleinspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41). Die Auslegungsgrenzen der Betriebsmittel liegen für Gleichspannung bei einer Nennspannung nicht größer als 120 V (EN 61140:2002).								
Schutzleiteranschluss	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.			---								
Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage	IP65						IP6K6K		IPX9K / IPX7			
Oberfläche	Zn						ZnNi					

Tabelle 1: Schutzklasse und Schutzart in Abhängigkeit der Steckerform

Leistungsdaten

F HM G - Hydraulische Anwendungen - Proportionalmagnet / Schaltmagnet				
Baugröße (mm)		037	045	063
Betriebsart		S1/100% ED		
Bezugstemperatur $\vartheta_{11}^{1)}$ (°C)		50		
Nennspannung U_N (V)		24		
Schaltmagnet	Nennleistung P_{20} (W)	25,4	29,1	47,2
	Nennwiderstand R_{20} (Ω)	13	14	7,38
Proportionalmagnet	Nennstrom I_N (A)	0,94	0,96	1,70
	Grenzstrom I_G (A)	0,94	0,96	1,70
	Nennleistung $P_N = I_N^2 \times R_{20}$ (W)	11,5	12,9	21,0
	Grenzleistung $P_G = I_G^2 \times R_W$ (W)	17,3	19,5	32,2
Gewicht (kg)		0,25	0,4	0,95
Der Erwärmungsprüfung liegt die Montage auf einem Hydraulikschieber mit Grundplatte mit den Mindestabmessungen zugrunde		Hydraulikschieber (mm ³)	46x46x66	67x67x82
		Grundplatte (mm ³)	66x46x30	102x115x30

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

Tabelle 2: Technische Daten Hydraulische Anwendungen


F HM G - Mechanische Anwendungen (Trocken)																
Baugröße (mm)		037					045					063				
Betriebsart		S1/100%	S3/40%	S3/25%	S3/15%	S3/5%	S1/100%	S3/40%	S3/25%	S3/15%	S3/5%	S1/100%	S3/40%	S3/25%	S3/15%	S3/5%
Rel. Einschaltdauer																
Nennleistung P_{20} (W)		19,1	44	61,5	10,5	21,3	18,6	41	57	92	240	36	77	Auf Anfrage		
Bezugstemperatur $\vartheta_{11}^{1)}$ (°C)		35														
Nennspannung U_N (V)		24														
Gewicht (kg)		0,25					0,4					0,95				

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

Tabelle 3: Technische Daten mechanische Anwendungen

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien

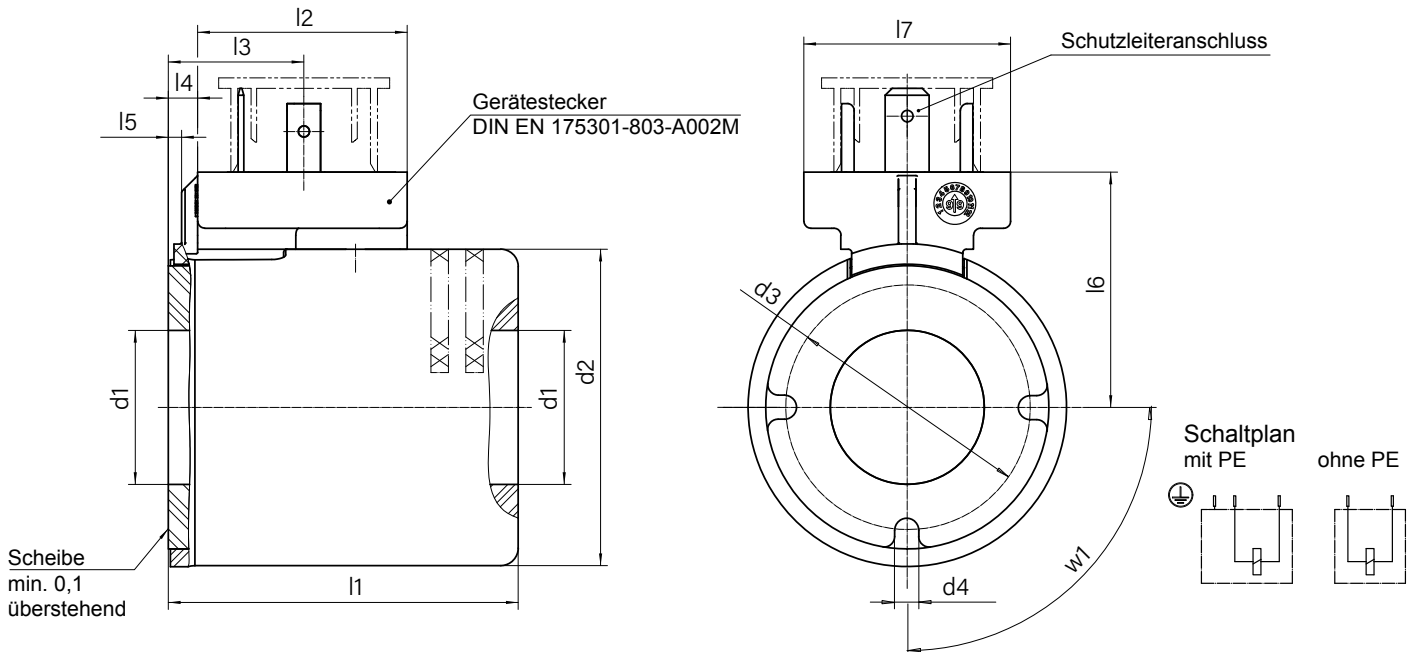
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. 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.

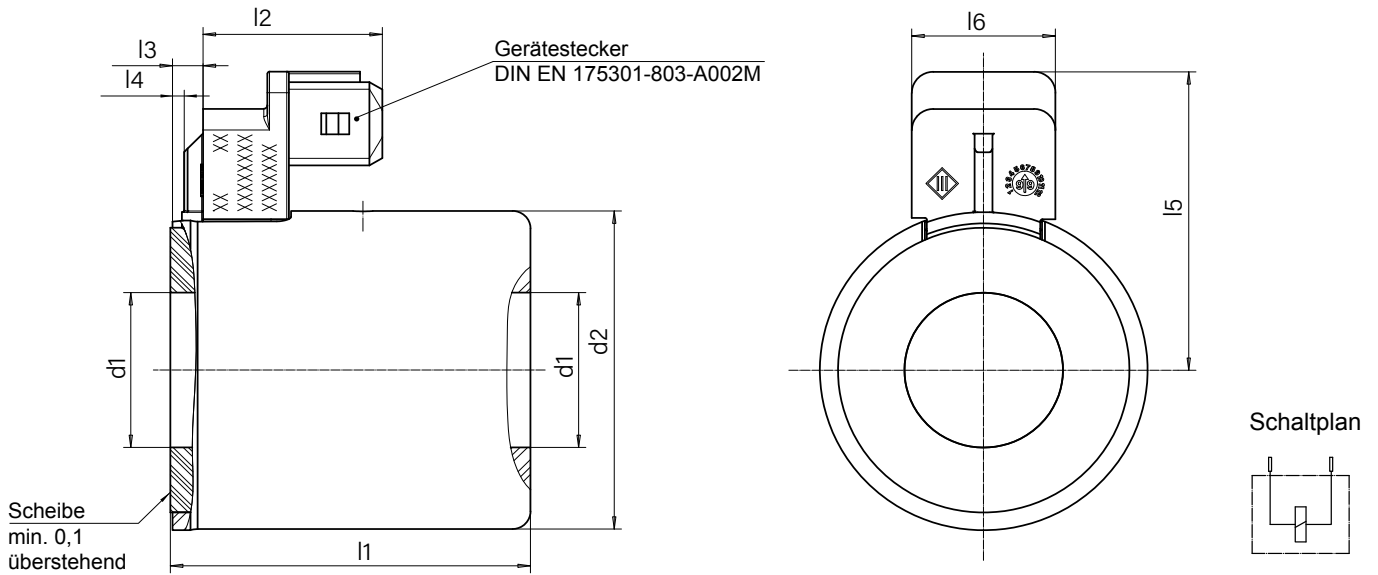
Maßbilder (Stecker: DIN)



Baugröße	037		045		063	
Material-Nr.	925428	927135	926433	927137	924585	927138
	Maße in mm					
d1	Ø 19,03		Ø 22		Ø 31	
d2	Ø 37,1		Ø 45		Ø 63	
d3	-		-		Ø 50,9 ±0,2	
d4	-		-		Ø 3,45 ±0,1	
l1	50		50,1		72	
l2	30		30 ±0,5		31	
l3	18,35		19,4 ±1		22	
l4	3,15 ±0,4		4,2		5,8	
l5	0,85 ±0,4		1,9 +0,4/-0,3		-	
l6	29,7		33,7 ±1		42,2	
l7	29,6		29,6 ±0,5		29,6	
w1	-		-		90° ±30°	
Schutzleiter (PE)	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein

Tabelle 4

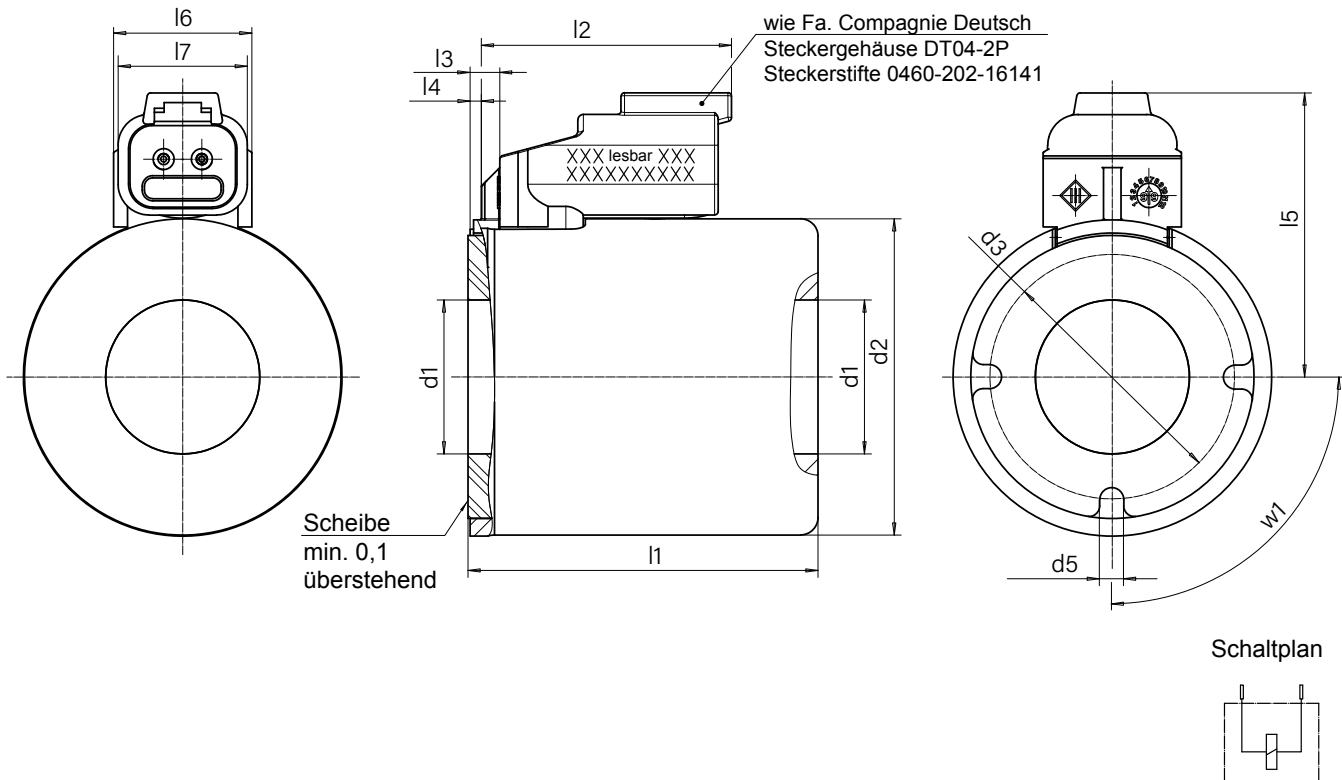
Maßbilder (Stecker: AMP-Junior-Timer 2-polig)



Baugröße	037	045
Material-Nr.	925123	925384
Maße in mm		
d1	Ø 19,03	Ø 22
d2	Ø 37,1	Ø 45
l1	50	50,1
l2	24,95 ±0,3	24,95
l3	3,5 ±0,2	4,25
l4	1,55 +0,3/-1	-
l5	38,5 ±0,5	42,5
l6	20 ±0,2	20

Tabelle 5

Maßbilder (Deutsch-Stecker DT04-2P)



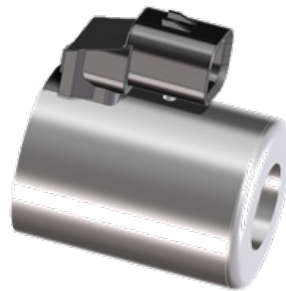
Baugröße	037	045	063
Material-Nr.	925770	926292	926296
Maße in mm			
d1	Ø 19,03	Ø 22	Ø 31
d2	Ø 37,1	Ø 45	Ø 63
d3	-	-	Ø 50,9 ±0,2
d4	-	-	Ø 3,45 ±0,1
l1	50	50,1	72
l2	33,2 ±0,3	36 ±1	40,6
l3	3,5 ±0,2	-	7 +0,5
l4	0,85 ±0,35	1,6 ±0,5	-
l5	36,7 ±0,5	40,7 ±1	49,2 ±1
l6	19,8 ±0,2	19,8 -0,2	19,9 ±0,5
l7	-	18,5 ±0,5	-
w1	-	-	90° ±30'

Tabelle 6

Beispiele weiterer Magnetkörper sowie kundenspezifischer Varianten:



Kabelanschluss



AMP seal 16 - Stecker



Bajonett - Stecker



Kostal - Stecker



M12 - Stecker



Plug In



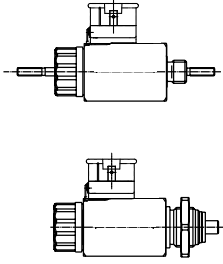
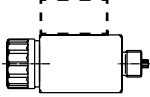
Typ F MM E 035 K01 A01
(ATEX / IECEx)



Typ F MM E 045 L02 A01
(ATEX / IECEx)

Bild 7: Magnetkörpervarianten

Typenschlüssel

						Bezeichnung			
						F HM G			
						037	045	063	
						Material-Nr.			
		Steckertyp	Umgebungs- Temperaturbereich	Nennspannung	Wärmeableitung über Ventiltteil	Einschaltdauer (%)			
Hubmagnet oder Verriegelungs-einheit		DIN	-30°C ... +35°C	24 V DC	Nein	100	005	002	004
						40	*	*	*
						25	927135 *	927137 *	927138 *
						15	*	*	*
						5	*	*	*
Schaltmagnet für Hydraulik		DIN	-30°C ... +50°C	24 V DC	Ja	100	925428 021	926433 005	924585 020
AMP		925123 007					925384 011	---	
Deutsch		925770 004					926292 004	926296 003	
DIN		925428 038					926433 003	924585 024	
AMP		925123 009					925384 013	---	
Deutsch	925770 006	926292 006	926296 005						
Proportionalmagnet für Hydraulik									


* Auf Anfrage

Tabelle 7

Bestellbeispiel

Benennung: F HM G 037
 Material-Nr.: 925428 001
 Spannung: == 24 V DC
 Einschaltdauer: S1 (100%)

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.