MAGNET-SCHULTZ

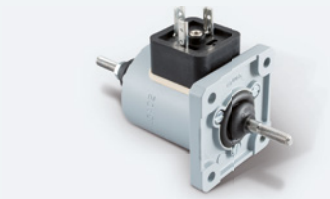
Ihre Spezialisten für elektromagnetische Aktorik und Sensorik

QUALITÄT SEIT 1912

# Programmübersicht

# Produktgruppen

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
produkte



**Hubmagnete**
Wir bieten Ihnen Gleichstrom- und Wechselstrommagnete, Einfachhubmagnete, Umkehrhubmagnete und polarisierte Hubmagnete als Sonderlösung für monostabile, bistabile oder besonders energieeffiziente Antriebssysteme.

**Verriegelungseinheiten**
Wir bieten Ihnen ziehende und drückende Ausführungen sowie Varianten mit Endschalter zur Positionsabfrage des Verriegelungsbolzens.

**Drehmagnete**
Unsere Drehmagnete, als Sonderform der Elektromagnete, zeichnen sich durch Präzision und Langlebigkeit aus. Die Abtriebswelle ist kugelgelagert und führt bei der Drehbewegung keine axiale Bewegung aus.

**Haftmagnete**
Wir bieten Ihnen Haftmagnete, Permanenthaftmagnete und passende Gegenstücke, genannt Anker.

**Schwingmagnete**
Wir bieten Ihnen ummantelte und offene Bauformen, Geräte zum direkten Anschluss an das ~Netz (Schwingfrequenz = zweifache Netzfrequenz) oder Geräte zum Anschluss an das ~Netz über Einweggleichrichter (Schwingfrequenz = Netzfrequenz).

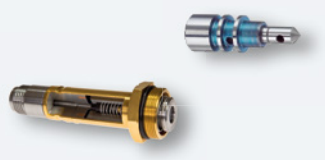
**Ventilmagnete und Magnetventile für Hydraulik**
Wir sind die Spezialisten für geringe Hysterese, hohe Druckfestigkeiten, schwierige Umgebungsbedingungen in mobilen und stationären Anwendungen und lösen Ihre Aufgabe mit unserem flexiblen Baukastensystem.

**Ventilmagnete und Magnetventile für Pneumatik**
Die Pneumatik ist ein Markt der sich durch kundenspezifische vollautomatische Großserienfertigung auszeichnet. Mit unserem Baukasten- und Standardprogramm sind wir in der Lage Projekt- und Sonderbedarfe mit individuellen Anforderungen abzudecken.

**Sensoren**
Wir bieten Ihnen induktive Sensorprinzipien LVDT (Linear Variabler Differential Transformer), Einspulensysteme und Systeme auf Basis Hallsensor, druckdichte Systeme bis 400 bar, Messwege bis +/- 100 mm, sehr gute Linearität und hohe Temperaturbereiche bei geringer Temperaturdrift sowie Systeme zur sensorlosen Positionserfassung.

**Elektronik**
Wir liefern Ihnen Standardgeräte und individuelle Lösungen für Haltestromabsenkungen, Lösungen für digitale und analoge Schnittstellen und Bussysteme, sensorlose Detektion von Position, Bewegung und Schaltzeit, komplexe Magnetansteuerungen zur Regelung von Kraft und Geschwindigkeit als individuelle Lösung.

**Geräte nach ATEX, IECEx**
Unser Produktprogramm umfasst Geräte für die Anwendungsbereiche Mechanik, Pneumatik und Hydraulik.



**PREFAG - Partner in Präzision**
Unsere Schwesterfirma ist spezialisiert auf die Herstellung und Montage von Präzisionskleinteilen.

# Hubmagnete

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
hubmagnete

**Hubmagnete Typ G MC X**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Hub: 8 mm, 10 mm, 12 mm**
**Magnetkraft: 11 N – 176 N**

Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Einsatz als ziehendes oder drückendes Gerät abhängig vom Einbau

Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803

Befestigung über Zentralgewinde

Schutzart: IP20

**Hubmagnete Typ G TA**

**Baugrößen (Ø): 20 mm, 26 mm, 32 mm**
**Hub: 3 mm, 4 mm, 5 mm**
**Magnetkraft: 1,7 N – 72 N**

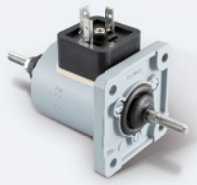
Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Ziehende und drückende Ausführungen

Elektrischer Anschluss über freie flexible Anschlussenden

Befestigung über Zentralgewinde

Schutzart: IP20



**Hubmagnete Typ G TC A**

**Baugrößen (Ø): 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm, 100 mm**
**Hub: 8 mm - 30 mm**
**Magnetkraft: 6 N – 370 N**

Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Einsatz als ziehendes oder drückendes Gerät abhängig vom Einbau

Elektrischer Anschluss je nach Ausführung über freie flexible Anschlussenden oder Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803

Befestigung je nach Ausführung über Flansch oder 3 Gewindebohrungen

Schutzart: IP00, IP54

**Umkehrhubmagnete Typ G TU W**

**Baugrößen (Ø): 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm**
**Hub: 8 mm - 25 mm**
**Magnetkraft: 12,4 N – 276 N**

Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Bewegungsumkehr durch Bestromung der entsprechenden Spule

Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose oder Klemmkasten

Befestigung über 3 Gewindebohrungen

Schutzart: IP54

**Hubmagnete Typ G FC**

**Baugrößen (Ø): 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm**
**Hub: 4 mm - 12 mm**
**Magnetkraft: 2,7 N – 125 N**

Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Ausführung ziehend und drückend

Elektrischer Anschluss über Flachstecker A 6,3x0,8 DIN 46244

Befestigung über Gewindebohrungen

Schutzart: IP00

**Hubmagnete nach ATEX und IECEx Typ G TC E**

**Baugrößen (Ø): 50 mm, 100 mm, 140 mm**
**Hub: 10 mm - 40 mm**
**Magnetkraft: 12 N – 122 N**

Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Ausführung ziehend und/oder drückend

Explosionsschutz für Gas oder Staub

**Hubmagnete Typ G BK K 017**

**Baugröße: 17 mm**
**Hub: 2,5 mm, Magnetkraft: 1 N**

Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Ziehende oder drückende Ausführungen

Funktion: Einfachhubmagnet mit eingebauter Rückstellfeder

Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose

Befestigung über 2 Bohrungen im Magnetkörper

Schutzart: IP20

**Polarisierte Hubmagnete Typ G BK P 017**

**Baugröße: 17 mm**
**Hub: 2,5 mm, Magnetkraft: 1 N - 2 N**
**Permanente Haltekraft: 2 N - 3 N**

Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Ziehende oder drückende Ausführungen

Funktion: Bistabiler Hubmagnet

Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose

Befestigung über 2 Bohrungen im Magnetkörper

Schutzart: IP20

**Wechselstromhubmagnete Typ W BA**

**Baugrößen: 6 mm, 10 mm, 30 mm, 50 mm, 70 mm**
**Hub: 20 mm – 45 mm**
**Magnetkraft: 2,4 N - 86 N**

Ziehende und drückende Ausführungen

Elektrischer Anschluss über Klemme

Befestigung über Universalrahmen bzw. Fußwinkel

Spannungsart: Wechselspannung AC

# Verriegelungseinheiten

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
verriegelungseinheiten

**Verriegelungseinheit Typ G HU Z 007**

**Baugrößen (Ø): 7 mm**
**Hub: 1 mm**
**Zulässige Querkraft: 15 N**

Ziehende Ausführung
Elektrischer Anschluss über Lötpin
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP00

**Verriegelungseinheiten Typ G SC X ... B01**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Hub: 8 mm, 10 mm, 12 mm**
**Zulässige Querkraft: 750 N – 3000 N**

Ziehende und drückende Ausführungen
Ausführungen mit Endlagenabfrage
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP40

**Verriegelungseinheiten Typ G HU Z 017**

**Baugrößen (Breite): 17 mm**
**Hub: 2,5 mm**
**Zulässige Querkraft: 35 N**

Ziehende und drückende Ausführungen
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Cl 9,4 mm
Befestigung über Flansch
Schutzart: IP54

**Verriegelungseinheiten Typ G HU Z 032**

**Baugröße (Ø): 32 mm**
**Hub: 6 mm**
**Zulässige Querkraft: 600 N**

Ziehende oder drückende Ausführungen
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP40

**Verriegelungseinheiten Typ G HU Z 040**

**Baugröße (Ø): 40 mm**
**Hub: 8 mm**
**Zulässige Querkraft: 1500 N**

Ziehende oder drückende Ausführungen
Ausführungen mit Endlagenabfrage
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP40

**Verriegelungseinheiten Typ G HU Z 050**

**Baugröße (Ø): 50 mm**
**Hub: 10 mm**
**Zulässige Querkraft: 3000 N**

Ziehende oder drückende Ausführungen
Ausführungen mit Endlagenabfrage
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung über Gewindebohrungen
Schutzart: IP54

**Verriegelungseinheiten Typ G SC X**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Hub: 8 mm, 10 mm, 12 mm**
**Zulässige Querkraft: 600 N – 2000 N**

Ziehende oder drückende Ausführungen
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP54
Option: Explosionsgeschützte Ausführungen nach ATEX/IECEx

**Verriegelungseinheiten ATEX/IECEx Typ G SC X + FMME**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Hub: 8 mm, 10 mm, 12 mm**
**Zulässige Querkraft: 600 N – 2000 N**

Erstellbar durch die Kombination von Magnetkörper Typ FMME mit dem Tubus der Verriegelungseinheit Typ G SC X

# Drehmagnete

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
drehmagnete

**Schalt-Drehmagnete Typ G DA**

**Baugrößen (Ø): 25 mm, 35 mm, 50 mm, 60 mm, 75 mm, 100 mm**
**Drehwinkel: 95°, 65°, 35°**
**Drehmoment: 0,065 Ncm – 195 Ncm**

Ausführung rechts- oder linksdrehend

Mit und ohne Rückstellfeder

Elektrischer Anschluss über freie flexible Litzenenden

Befestigung über stirnseitige Gewinde-bohrungen

Schutzart: IP20

**Schalt-Drehmagnete Typ G DC**

**Baugrößen (Vierkant): 35 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm**
**Drehwinkel: 95°**
**Drehmoment: 0,065 Ncm – 114 Ncm**

Ausführung rechts- oder linksdrehend

Mit und ohne Rückstellfeder

Elektrischer Anschluss über freie flexible Litzenenden

Befestigung über stirnseitige Gewinde-bohrungen

Schutzart: IP20

**Proportional-Drehmagnete Typ G DR**

**Baugrößen (Ø): 35 mm, 50 mm, 75 mm**
**Drehwinkel: 110°**
**Drehmoment: 2,1 Ncm – 85 Ncm**

Drehrichtungsumkehr durch Umpolen

Elektrischer Anschluss über freie flexible Litzenenden

Befestigung über Gewindebohrungen an den Stirnseiten

Ausführungen mit angebautem Drehwinkel-sensor

Schutzart: IP20

**Schalt-Drehmagnete Typ G DP R 012**

**Baugröße (Ø): 12 mm**
**Drehwinkel: 45°**
**Drehmoment: 0,5 Nmm – 158 Nmm**

Drehrichtungsumkehr durch Umpolen

Ausführung mit und ohne Rückstellmoment

Elektrischer Anschluss über freie flexible Litzenenden

Befestigung über Durchgangsbohrungen

Gedämpfte Endanschläge

Schutzart: IP20

# Haftmagnete

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
haftmagnete

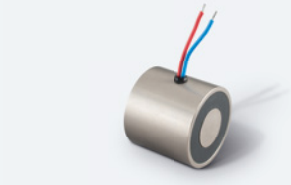
**Haftmagnete Typ G MH**

**Baugrößen (Ø): 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm**
**Haltekraft: 80 N – 3700 N**

Elektrischer Anschluss über zweipolige Klemme oder freie flexible Anschlussenden

Befestigung über Gewindebohrungen

Schutzart: Bei freien Anschlussenden IP00, bei zweipoliger Klemme IP20



**Permanent-Elektro-Haftmagnete Typ GMP ... B01**

**Baugrößen (Ø): 25 mm, 30 mm, 35 mm, 50 mm**
**Haltekraft: 110 N – 800 N**

Elektrischer Anschluss über freie flexible Anschlussenden

Befestigung über Gewindebohrungen

Schutzart: IP00

# Ventilmagnete und Magnetventile für Hydraulik

mehr Informationen unter:
www.magnet-schultz.com/
ventilmagnete-fuer-hydraulik

**Schaltmagnete Typ G HP Y**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Nennbetriebsdruck: 210 bar - 250 bar**
**Arbeitshub: 1,5 mm – 3,5 mm**
**Magnetkraft (bei Arbeitshub): 57 N – 125 N**

Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
Ausführung drückend
Nothandbetätigung
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP65

**Proportionalmagnete Typ G RC Y**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Nennbetriebsdruck: 210 bar - 250 bar**
**Arbeitshub: 2 mm – 4 mm**
**Nennmagnetkraft: 47 N – 112 N**

Proportionalität zwischen Kraft und Strom
Geringe Hysterese
Waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
Ausführung drückend
Nothandbetätigung
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP65

**Proportionalmagnete mit Wegaufnehmer Typ G RC Y ... A62**

**Baugrößen (Ø): 37 mm, 45 mm, 63 mm**
**Technische Daten Proportionalmagnet siehe Typ G RC Y**
**Technische Daten Sensor LVDT**
**Messweg: ±2 mm , ±3 mm , ±4 mm**
**Empfindlichkeit: 2 V/mm – 1 V/mm, 4 V/mm – 2 V/mm**
**Ausgangsspannung: 10 V ... 2 V**
**Ausgangsstrom: 20 mA ... 4 mA**
**Grenzfrequenz: 500 Hz**

Schutzart: IP65

**Schaltmagnete Typ G AA**

**Baugrößen: 35 mm, 45 mm, 60 mm**
**Nenndruck statisch: 200 bar - 315 bar**
**Arbeitshub: 2,5 mm – 4 mm**
**Magnetkraft bei Arbeitshub: 34 N – 90 N**

Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
Ausführung drückend
Nothandbetätigung
Befestigung mittels 4 Schrauben
Schutzart: IP65

**Proportionalmagnete Typ G RF Y**

**Baugrößen: 25 mm, 35 mm, 45 mm, 60 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 350 bar**
**Nennbetriebsdruck: 210 bar**
**Arbeitshub: 1 mm – 4 mm**
**Nennmagnetkraft: 19 N – 145 N**

Magnetkraft-Hub-Kennlinie waagrecht
Proportionalität zwischen Kraft und Strom
Geringe Hysterese
Ausführung drückend
Nothandbetätigung
Befestigung mittels 4 Schrauben
Schutzart: IP65

**Proportionalmagnete mit Wegaufnehmer Typ G RF ... B61, B62**

**Baugrößen: 35 mm, 45 mm, 60 mm**
**Technische Daten Proportionalmagnet siehe Typ G RF Y**

**Technische Daten Sensor LVDT**
**Messweg: ±4 mm**
**Empfindlichkeit: 0,5 V/mm**
**Ausgangsspannung: 5,5 V ... 9,5 V**
**Grenzfrequenz: 20 Hz, 500 Hz**

Schutzart: IP65

**Proportional- Druckminderventile Typ VR 032**

**Baugröße: 32mm,**
**Regeldruck: bis 25 bar**
**Tankdruck: bis 210 bar**
**Schutzart: bis IP69k**

**Proportional- Druckminderventile Typ VR 030**

**Baugröße 30mm**
**Regeldruck: bis 25 bar**
**Tankdruck: bis 30 bar**
**Schutzart: bis IP69k**

Für Ihre Anwendungen entwickeln und liefern wir kundenorientierte Lösungen basierend auf einer modularen Geräteplattform.

# Ventilmagnete und Magnetventile für Pneumatik

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
ventilmagnete-fuer-pneumatik

**Miniatur-Magnetventile Typ V PK M 007**

**Baugröße (Ø): 7 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 40 bar max. stat. Druck**
**Nennweite: 0,4 mm - 0,8 mm**
**Normalnenndurchfluss:**
**3,5 l/min - 12 l/min**

Funktion: 3/2 NC, 2/2 NC, 2/2 NO
Elektrischer Anschluss über Lötpin
Befestigung über kundenseitiges Gehäuse
Schutzart: IP00

**Proportional-Magnetventile Typ V PR M**

**Baugrößen (Ø): 16 mm, 20 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 16 bar max. stat. Druck**
**Nennweite: 1 mm - 4,4 mm**
**Normalnenndurchfluss:**
**30 l/min - 200 l/min**
**Druckbereich: 0 – 6 bar**

Medien: Neutrale Medien, Sauerstoff
Elektrischer Anschluss über freie Anschlussenden
Befestigung auf kundenseitigem Aluminiumblock
Schutzart: IP00 – IP40

**Ventilmagnet Typ X BK R 015**

**Baugröße (Breite): 15 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 20 bar max. stat. Druck**
**Hub: 0,4 mm**
**Magnetkraft: 2,1 N**

Elektrischer Anschluss Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803
Befestigung mittels Befestigungsstiften
Schutzart: IP65

**Ventilmagnete Typ X BR/X BP**

**Baugrößen (Breite): 17 mm, 22 mm, 30 mm, 32 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 30 / 50 bar max. stat. Druck**
**Nennbetriebsdruck: bis 15 bar**
**Hub: 0,4 mm – 1,0 mm**
**Magnetkraft (ohne Feder): 1,7 N – 8 N**

Anker beiderseits mit abgefedertem Dichtungsnippel
Anker im Metallrohr geführt
Funktion: 3/2 NC, 3/2 NO, 2/2 NC
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose
Befestigung über Flansch oder Zentral-gewinde
Schutzart: IP54 – IP65
Spannungsart: Gleichspannung DC oder Wechselspannung AC

**Ventilmagnete Typ X BK**

**Baugrößen (Breite): 22 mm, 32 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 30 bar max. stat. Druck**
**Nennbetriebsdruck: bis 15 bar**
**Hub: 0,6 mm – 0,8 mm**
**Magnetkraft (ohne Feder): 4 N – 7,5 N**

Anker beiderseits mit abgefedertem Dichtungsnippel
Anker im Kunststoffrohr geführt
Für Trockenlauf geeignet
Funktion: 3/2 NC, 3/2 NO, 2/2 NC
Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose
Befestigung über 4 Schrauben
Schutzart: IP54 – IP65
Spannungsart: Gleichspannung DC oder Wechselspannung AC

**Ventilmagnete in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX + IECEx**
**Typ G BR E 022**

**Baugröße (Breite): 22 mm**
**Ankerraum druckdicht bis 50 bar max. stat. Druck**
**Nennbetriebsdruck: 5 bar**
**Hub: 0,6 mm – 0,8 mm**
**Magnetkraft (ohne Feder): 4 N – 7,5 N**

Anker beiderseits mit abgefedertem Dichtungsnippel
Anker im Metallrohr geführt
Metallgehäuse
Funktion: 3/2 NC, 3/2 NO, 2/2 NC
Elektrischer Anschluss über wärme-beständige Anschlussleitung
Explosionsschutz: Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb, Ex II 2D Ex mb IIIC T95°C Db
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP65
Spannungsart: Gleichspannung DC oder Wechselspannung AC

## Sprechen Sie uns an.
## Wir beraten Sie gerne!

# Sensoren

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
sensoren

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WA X**

**Messweg: ± 4 mm, ± 8 mm**
**Speisespannung: 18 V ... 30 V**
**Temperaturdrift: typ. 0,05 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**
**Grenzfrequenz: 500 Hz**

Spannungsausgang und Stromausgang
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WU X**

**Messweg: ± 8 mm**
**Speisespannung: 18 V ... 30 V**
**Temperaturdrift: typ. 0,05 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**
**Grenzfrequenz: 500 Hz**

Spannungsausgang
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WD X**

**Messweg: ± 4 mm**
**Speisespannung: 18 V ... 30 V**
**Temperaturdrift: typ. 0,05 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**
**Schnittstelle: CAN**

Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WA F**

**Messweg: ± 25 mm**
**Speisespannung: 18 V ... 30 V**
**Temperaturdrift: typ. 0,05 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**
**Grenzfrequenz: 500 Hz**

Spannungsausgang und Stromausgang
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WX X**

**Messweg: ± 4,5 mm / ±7,5 mm, ± 10 mm**
**Speisespannung: 3 V**
**Temperaturdrift: 0,015 %/K, 0,007 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**

Ohne integrierte Elektronik
Elektrischer Anschluss über Litzen
Schutzart bei Anschluss über Litze mit Kontakten und Steckergehäuse: IP54

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WE F**

**Baugrößen: 35 mm, 45 mm, 60 mm**
**Messweg: ± 4 mm**
**Speisespannung: 24 V**
**Temperaturdrift: ≤ 0,01 mm/K /**
**≤ 0,003 mm/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**
**Grenzfrequenz: 20 Hz, 500 Hz**

Spannungsausgang kurzschlussfest
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Induktiver Wegaufnehmer Typ A WE X**

**Messweg: ± 20 mm**
**Speisespannung: 18 V .... 36 V**
**Temperaturdrift: ≤ +0,05 %/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**

Spannungsausgang kurzschlussfest
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP54

**Induktive Positionskontrolle Typ A SE W**

**Maximaler mechanischer Hub: 30 mm**
**Maximaler elektrischer Hub: 20 mm**
**Speisespannung: 24 V**
**Temperaturdrift: ≤ 0,01 mm/K /**
**≤ 0,003 mm/K**
**Druckdichtigkeit Tubus: 350 bar**
**Sensorprinzip: LVDT**

2 Schaltausgänge kurzschlussfest
Mit integrierter Elektronik
Elektrischer Anschluss über Rundsteck-verbinder M12x1 vierpolig
Schutzart: IP65

**Positionskontrolle Hallsensor Typ E-Z 020**

**Messhub: ± 8,5 mm**
**Speisespannung: 9 V - 32 V**
**Ausgangssignalspannung:**
**Low < 1,5 VDC, High > 7 VDC**
**Druckdichtigkeit Nenndruck: 60 bar**

Sensoreingang verpolgeschützt
Elektrischer Anschluss über Stecker
Schutzart: IP67

# Elektronik

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
elektronik

**Haltestromabsenkung Typ Z KD H 211**

**Bauform: Steckergehäuse DIN EN 175301-803**
**Haltestrom: Einstellbar, 0,1 A .... 3 A max, geregelt über Pulsweitenmodulation (PWM)**
**Pulsdauer Anzugsstrom: 300 ms**
**Eingangsspannung: 9,6 V ... 28,8 V DC**
**Anzugsstrom: 10 A max.**

Steckereinsatz und damit Kabelabgang in 90° Schritten drehbar
Schutzart: IP65
Befestigung mit Zentralschraube M3
Inklusive Dichtung

# Schwingmagnete

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
schwingmagnete

**Schwingmagnete Typ W ZA W, Y ZA W, Y ZU W**

**Baugrößen: 010, 040, 060, 080, 090, 120, 130**
**Spitzenkraft : 13 N – 2800 N**

Zum direkten Anschluss am Wechselstromnetz oder über Einweggleichrichter
Offene und vergossene Ausführungen
Elektrischer Anschluss über freie flexible Anschlussenden
Befestigung über Gewindebohrungen oder Anschlusswinkel
Schutzart: IP00
Spannungsart: Wechselstrom AC

# Geräte nach ATEX, IECEx

mehr Informationen unter:
magnet-schultz.com/
geraete-nach-atex-iecex

**Hubmagnete in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX und IECEx Typ G TC E**

**Baugrößen (Ø): 50 mm, 100 mm, 140 mm**
**Hub: 10 mm - 40 mm**
**Magnetkraft: 12 N – 122 N**

Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
Ausführung ziehend und/oder drückend
Elektrischer Anschluss über Klemmkasten
Explosionsschutz:
Baugröße 050:
EX II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
EX II 2G Ex tb IIIC T130°C Db
Baugröße 100/140:
EX II 2G Ex eb mb IIC T5/T4 Gb
EX II 2G Ex tb IIIC T95°C/T130°C Db
Schutzart: IP54

**Ventilmagnete in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX + IECEx Typ G BR E 022**

**Baugröße (Breite): 22 mm**
**Nennbetriebsdruck: 5 bar**
**Hub: 0,6 mm – 0,8 mm**
**Magnetkraft (ohne Feder): 4 N – 7,5 N**

Anker mit abgefedertem Dichtungsnippel
Anker im Metallrohr geführt
Metallgehäuse
Funktion: 3/2 NC, 3/2 NO, 2/2 NC
Elektrischer Anschluss über Anschlussleitung
Explosionsschutz: Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb, Ex II 2D Ex mb IIIC T95°C Db
Befestigung über Zentralgewinde
Schutzart: IP65
Spannungsart: DC oder AC

**Magnetkörper mit Explosionsschutz nach ATEX + IECEx Typ F MM E**

**Baugrößen: 35 mm, 45 mm, 60 mm**

Elektrischer Anschluss über Klemmkasten
Schutzart: IP65
Explosionsschutz:
Ex II 2G Ex eb mb IIC T6/T4 Gb
Ex II 2G Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
Umgebungstemperatur:
-30°C ... +40°C
-30°C ... +50°C
-30°C ... +60°C
-30°C ... +80°C (auf Anfrage)
Kombinationsmöglichkeiten:
Hydraulikmagnete Typ G HP Y / G RC Y
Hubmagnete Typ G MC X
Verriegelungseinheiten Typ G SC X

# Individuelle High-Tech Lösungen

## Aerospace

**Sensor Aerospace A WX F 003**
Sensor für
Flugsteuerungssysteme

**Steuermagnet G CA X 027**
Steuerung elektrohydraulischer
Aggregate in Verkehrsflugzeugen

## Automotive

**Druckregler VR 026**
Steuerung von automatischen Getrieben
in Personenkraftwagen

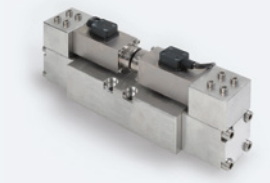
**Schaltmagnet G AL Y 020**
Aktor für Common-Rail-
Injektoren an Dieselmotoren

## Elektromechanik

**Verriegelungseinheit GSCE 035 nach ATEX/IECEx**
Lösung aus unserem flexiblen
Baukastensystem

**Haltemagnet G MH X 040**
Luftsteuerung in
Industriestaubsaugern

## Hydraulik



**GS- Hydraulikmagnete G AA Y**
Steuerblöcke für
Unterwassereinsatz

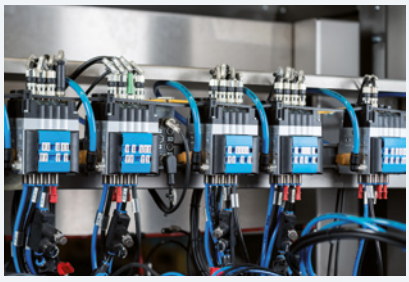
**Ventilmagnet ziehend mit Ventilnadel**
Sitzventile für mobile und
stationäre Anwendungen

## Medizintechnik

**Hubmagnet G TC A**
Schlauchklemmen
für Dialysemaschinen

**Mediengetrennte Magnetventile**
Fluidtechnik in medizintechnischen
Apparaten und Dialysemaschinen

## Pneumatik



**Ventilmagnet G BK R 010**
Miniaturventilinsel

**Ventilbox**
Box mit bis zu 8 Pneumatikventilen
zur Getriebesteuerung

# Die MSMgroup macht Kunden weltweit erfolgreich!

**Magnet-Schultz GmbH & Co. KG**
Stammwerk Memmingen
Vertrieb I Entwicklung I Produktion

Allgäuer Straße 30
D-87700 Memmingen
Tel. +49 8331 10 40

info@magnet-schultz.de
www.magnet-schultz.com

Werk Memmingerberg
Entwicklung I Produktion

A.-W.-Schultz-Str. 1
D-87766 Memmingerberg

---

**PREFAG Carl Rivoir GmbH & Co. KG**
Vertrieb I Entwicklung I Produktion

Prefagstraße 4
D-75045 Walzbachtal
Tel. +49 7203 8 70
info@prefag.de
www.prefag.com

**W. E. SCHULTZ**

Vertrieb I Produktion

Ramsau
CH-9604 Oberrindal
Tel. +41 71 394 60 50
info@smrindal.ch
www.magnet-schultz.ch

**Magnet-Schultz of America**

Vertrieb I Entwicklung I Produktion

401 Plaza Drive
Westmont, Illinois 60559, USA
Tel. +1 630 7 89 06 00
info@magnet-schultzamerica.com
www.magnet-schultzamerica.com

**Magnet-Schultz (Suzhou) Co., Ltd.**
Produktion

No. 395 Quande Road
Wujiang
Economic & Technological Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200
CN-P.R.China
Tel. +86 512 81 55 88 90
info@magnet-schultz.cn
www.magnet-schultz.cn

---

**Magnet Schultz Ltd.**
Vertrieb I Montage

3-4 Capital Park
Old Woking/Surrey
GU22 9LD, UK
Tel. +44 1483 79 47 00
sales@magnetschultz.co.uk
www.magnetschultz.co.uk

**Magnet-Schultz Italia Srl.**
Vertrieb

Via Paracelso 18
20041 Agrate Brianza (Mi), Italia
Tel. +39 039 6 05 72 61
info@magnetschultz.it
www.magnet-schultz.it

---

## Fakten und Zahlen

- 460.000.000 € Umsatz
- 5% Entwicklungsleistung
- 12% Investitionsetat
- 26% direkter Export
- Familienunternehmen in 4. Generation
- 2700 Mitarbeiter/-innen
- 10% im Ausland
- 9% Auszubildende in MM
- Produktion > 50% Fachkräfte
- Stetige Weiterbildung
- Bedarfselastische Arbeitszeit
- Mehr als 1000 Mitarbeiter mit 25+ Jahren Zugehörigkeit
- Geringste Fluktuation kumuliert Know-How

Stand Sommer 2018

# Werke und Vertrieb Deutschland

**Magnet-Schultz GmbH & Co. KG**
Allgäuer Straße 30
87700 Memmingen
Tel. +49 8331 10 40
info@magnet-schultz.de
www.magnet-schultz.com

**Bayern**
**Techn. Büro Bayern**
Walter Ehrenfeld
Magnet-Schultz GmbH & Co. KG
Allgäuer Straße 30
87700 Memmingen
Tel. (08331) 10 44 95
Fax (08331) 10 43 33
Mobil (0171) 8 64 79 60
tb-bayern@magnet-schultz.de

**Nord-Ost**
**Berlin, Thüringen und Sachsen**
**IBK-bunzel & kromer GmbH**
Egelpfuhlstraße 40a
13581 Berlin
Tel. (030) 35 10 61 11
(030) 35 10 61 12
Fax (030) 35 10 61 23
kromer@ibk-berlin.de

**Nord-West**
**Techn. Büro Nord-West**
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing.
Mario Harpering
Buschhausen 12
46359 Heiden
Tel. (08331) 1 04 98 98
Fax (08331) 10 47 98 98
Mobil (0171) 8 64 79 64
tb-nord-west@magnet-schultz.de

**Stuttgart / Frankfurt**
**Techn. Büro Stuttgart**
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing.
Winfried Leiprecht
Griesweg 5
88319 Aitrach
Tel. (08331) 10 44 16
Fax (08331) 1 04 74 16
Mobil (0171) 8 64 79 61
tb-stuttgart@magnet-schultz.de

**PREFAG Carl Rivoir GmbH & Co. KG**
Prefagstraße 4
D-75045 Walzbachtal
Tel. +49 7203 8 70
Fax +49 7203 8 71 70
info@prefag.de
www.prefag.com

# Werke und Vertrieb weltweit

**USA**
**Magnet-Schultz of America**
401 Plaza Drive, Westmont,
Illinois 60559, USA
Tel. +1 630 7 89 06 00
Fax +1 630 7 89 06 14
info@magnet-schultzamerica.com
www.magnet-schultzamerica.com

**Belgium**
**ROTERO BELGIUM B.V.B.A.**
Wayenborgstraat 10
2800 Mechelen
Tel. +32 15 45 18 40
Fax +32 15 45 18 41
info@rotero.be
www.rotero.com

**Česká Republika**
**CS PRO-TEC Praha s.r.o.**
Na Struze 7
11000 Praha 1
Tel. +420 2 24 93 06 11
Fax +420 2 24 93 05 73
info@cspro-tec.cz
www.magnet-schultz.cz

**China**
**Dalian Leader Fluid Control Technology Co., Ltd**
No. 5 Luohu Road,
Duty Free Zone, 116600 Dalian
Tel. +86 411 87 30 77 60
Fax +86 411 87 30 77 65
info@dlleader.cn
www.dlleader.cn

**China**
**Mintai Hydraulics Shanghai Co., Ltd.**
No. 699 Chuanda Rd.
Pudong, 201299 Shanghai
Tel. +86 21 68 39 39 09
Fax +86 21 68 39 39 55
sales@mt-hydraulics.com
www.mintaigroup.com

**Schweiz**
**W.E. Schultz**
Ramsau
CH-9604 Oberrindal
Tel. +41 71 3 94 60 50
Fax +41 71 3 94 60 41
info@smrindal.ch
www.magnet-schultz.ch

**Danmark**
**Thiim A/S**
**Engineering Comp.**
31 Transformervej
2860 Soborg
Tel. +45 44 85 80 00
Fax +45 44 85 80 05
thiim@thiim.com
www.thiim.com

**Eesti**
**Energiatehnika OÜ**
Männiku tee 123/1
11216 Tallinn
Tel. +372 65 5 13 12
Fax +372 65 5 13 12
info@energiatehnika.ee
www.energiatehnika.ee

**France**
**BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES SARL**
120 Rue Jean Jaurès
92300 Levallois-Perret
Tel. +33 1 80 87 61 69
Fax +33 1 80 87 61 70
info@bms-industrie.com
www.bms-industrie.com

**Great Britain, UK**
**MagnetSchultz Ltd.**
3-4 Capital Park
Old Woking/Surrey GU22 9LD
Tel. +44 1483 79 47 00
Fax +44 1483 75 72 98
sales@magnetschultz.co.uk
www.magnetschultz.co.uk

**China**
**Magnet-Schultz (Suzhou) Co., Ltd.**
No. 395 Quande Road
Wujiang Economic &
Technological Development Zone
Suzhou, Jiangsu 215200 CN-P.R.China
Tel. +86 512 81 55 88 90
info@magnet-schultz.cn
www.magnet-schultz.cn

**India**
**CAPTIPOWER ENGINEERS**
No. 20, Fourth Seaward Road
Valmikinagar, Thiruvanmiyur
Chennai - 600 041
Tel. +91 44 24 91 42 93
Fax +91 44 24 42 56 15
vascpe04@rediffmail.com
www.indiamart.com/magnetsindia

**Italia**
**MAGNET-SCHULTZ ITALIA Srl**
Centro Dir. Colleoni - Pal. Andromeda 2
Via Paracelso 18
20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 039 6 05 72 61
Fax +39 039 6 05 75 31
info@magnetschultz.it
www.magnet-schultz.it

**Japan**
**CORRENS CORPORATION**
Ark Yagi Hills 3F
1-8-7 Roppongi Minato-Ku
Tokyo 106-0032
Tel. +81 3 51 14 08 48
Fax +81 3 35 83 13 30
ec3a@correns.co.jp
www.correns.co.jp

**Magyarország**
**PanTools KFT.**
Soroksári út 150
1095 Budapest
Tel. +36 1 2 03 02 89
Fax +36 1 2 03 03 42
info@pantools.hu
www.pantools.hu

**Nederland**
**ROTERO Holland - B.V.**
Postbus 126
3440 AC Woerden
Pompmolenlaan 21
3447 GK Woerden
Tel. +31 348 49 51 50
Fax +31 348 49 51 71
info@rotero.com
www.rotero.com

**Norge**
**EFA ELEKTRO A.S.**
P.O. Box 593
Skiveien 123
1411 Kolbotn (Oslo)
Tel. +47 66 81 24 00
Fax +47 66 80 04 78
post@efa.no
www.efa.no

**Österreich**
**pan-electronics Handelsgesellschaft mbH**
Lohnergasse 7
1210 Wien
Tel. +43 1 2 78 75 44
Fax +43 1 2 78 75 44 33
info@panel.at
www.panel.at

**Polska**
**ASTAT Sp.z o.o.**
ul. Dabrowskiego 441
60-451 Poznan
Tel. +48 61 8 49 80 89
Fax +48 61 8 48 82 76
k.swiderski@astat.pl
www.astat.com.pl

**România**
**Gerobob srl**
Str. Koós Károly 1/A
540297 Târgu Mures
Tel. +40 265 21 37 98
Fax +40 265 21 15 91
office@gerobob.ro
www.gerobob.ro

**Slovenská Republika**
**CS PRO-TEC Praha s.r.o.**
Na Struze 7
11000 Praha 1
Tel. +420 2 24 93 06 11
Fax +420 2 24 93 05 73
info@cspro-tec.cz
www.magnet-schultz.sk

**Suomi**
**Stig Wahlström OY**
Suokallontie 9
01740 Vantaa
Tel. +358 9 5 02 44 00
info@swoy.fi
www.elektrotukku.fi

**Sverige**
**Hugo Tillquist AB**
Box 1120
Finlandsgatan 16
16422 Kista
Tel. +46 8 59 46 32 00
Fax +46 8 7 51 36 95
info@tillquist.com
www.tillquist.com

## Impressum


Text:
Magnet-Schultz GmbH & Co. KG

Konzeption & Design:
das formt, München

Photographie:
Daniel Schvarcz, München
Luftbildverlag Hans Bertram GmbH
Autohaus Reisacher GmbH
Magnet-Schultz

Druck:
Druckerei LacherDruck



Abbildungen unverbindlich, Maßangaben,
Technische Änderungen, Lieferfähigkeit
sowie Druckfehler vorbehalten



1850