

# Sensorik & Elektronik

## Produktbeispiele



Sensor LVDT, druckdicht Auswertung kundenseitig



Sensor Automotive Auswertung kundenseitig



Drehmagnet mit Haltestromabsenkung



Leistungselektronik für AC



Sensor LVDT Aerospace



Sensor LVDT Aerospace



Sensor LVDT für Servoventil



Sensor LVDT Schiffsanwendung

## Werke und Vertrieb

Magnet-Schultz GmbH & Co. KG  
 Allgäuer Straße 30  
 D-87700 Memmingen  
 Phone +49 83 31 10 40  
 info@magnet-schultz.de  
 www.magnet-schultz.com



Stammwerk Memmingen Vertrieb | Entwicklung | Produktion



Werk Memmingerberg Entwicklung | Produktion



PREFAG, Walzbachtal Vertrieb | Entwicklung | Produktion



Magnet-Schultz of America Vertrieb | Entwicklung | Produktion



W.E. Schultz, Oberrindal Vertrieb | Produktion



Magnet-Schultz, Suzhou Produktion



Magnet-Schultz, Italia Vertrieb



Magnet-Schultz, Surrey Vertrieb | Montage

Abbildungen unverbindlich - Änderungen und Lieferfähigkeit vorbehalten / Stand 2409



# Sensorik und Elektronik

# Induktive Wegaufnehmer LVDT



- Für mobile und stationäre Hydraulikanwendungen
- Hermetisch dichte Ausführungen mit hoher Schutzart (z. B. für Aerospace, Tiefsee ...)
- Gute Medienbeständigkeit
- Druckdicht bis 400 bar
- Kundenspezifische Sonderausführungen und Standardgeräte
- Kosteneffiziente Lösungen für kundenspezifische Großserien
- Ausführungen mit und ohne Auswerteelektronik
- Ausführungen mit digitaler oder analoger Elektronik
- Analoge Ausgänge
- CAN-Bus Schnittstelle

## Technische Daten:

- Messwege:  $\pm 1 \dots \pm 115 \text{ mm}^*$
- Temperaturbereich ohne Elektronik:  $-60 \dots +150 \text{ °C}^*$
- Temperaturbereich mit Elektronik:  $-20 \dots +75 \text{ °C}^*$
- Temperaturdrift:  $0,05 \text{ \%}/\text{K}^*$
- Genauigkeitsklassen :  $\pm 1; \pm 0,5; \text{ \%}/\text{FS}^*$

\*üblich, erweiterte Anforderungen auf Anfrage

# Wegaufnehmer Hallsensor



- Für mobile und stationäre Hydraulikanwendungen
- Druckdicht bis 210 bar
- Wegmessung sowie Positionskontrolle mit bis zu 2 Schaltpunkten
- Mechanische Schnittstelle nach Kundenwunsch
- Option: Integration in Anwendungslösung nach ISO 26262 ASIL B/C

## Technische Daten:

- Messwege:  $\pm 1 \dots \pm 10 \text{ mm}^*$
- Temperaturbereich:  $-40 \dots +125 \text{ °C}^*$
- Temperaturdrift:  $0,05 \text{ \%}/\text{K}^*$
- Genauigkeitsklassen:  $\pm 3; \pm 1; \text{ \%}/\text{FS}^*$

\*üblich, erweiterte Anforderungen auf Anfrage

# Ansteuerungen



- Haltestromabsenkungen bis 24VDC
- Haltestromabsenkung für 230VAC, gesteuert oder geregelt
- Ansteuerungsarten: PWM, Phasenanschnitt und Halbwellenabschaltung
- Ansteuerungen für Anzugs- und Haltewicklungen für AC und DC
- Auswertelektroniken für elektromagnetische Aktoren zur Positionserfassung, Bewegungserkennung und Schaltzeiterfassung
- Systeme bestehend aus Elektromagnet und Ansteuerung
- Digitalstromregler für elektromagnetische Aktoren bis 150VDC /10A
  - echtzeitfähiges EtherCAT Interface
  - unterschiedliche Endstufenvarianten umschaltbar
  - Freilaufbeschaltung intern, extern oder adaptiv
  - frei definierbare Sollstromkennlinie mit Ditherüberlagerung
  - 8 per Software konfigurierbare Ein- und Ausgänge (Spannungseingang, Spannungsausgang sowie Stromausgang)