

samson

SAMSON SAMSOMATIC

Ex d / Ex i

Magnetventile und Grenzsignalgeber





Von der Idee zum erfolgreichen Produkt

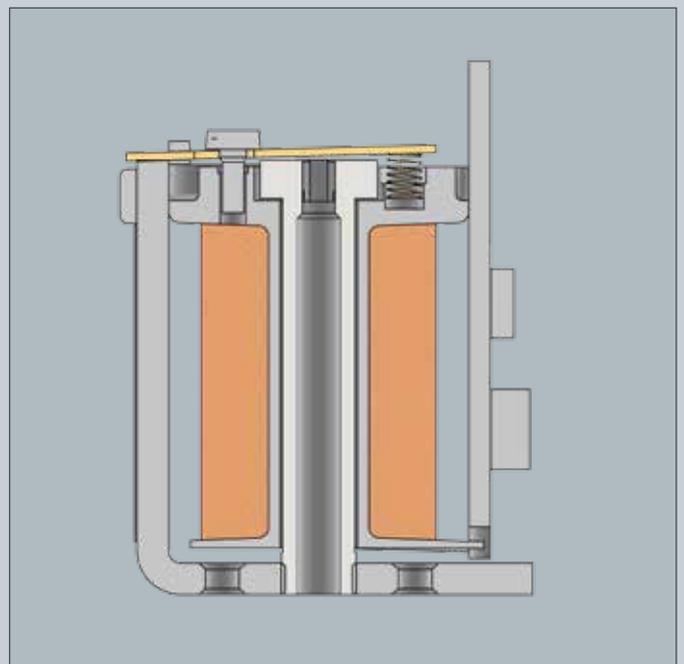
Hohe Betriebssicherheit und ständige Verfügbarkeit der Anlage sind für die bewährten SAMSOMATIC-Magnetventile und Grenzsinalgeber kein Widerspruch. Die eigensicheren und druckfest gekapselten Versionen erweitern das seit vielen Jahren erfolgreiche Geräteprogramm und bieten eine Vielzahl anwendungsorientierter Lösungen.

Herzstück der Magnetventile ist ein millionenfach bewährter e/p-Binärformner mit pneumatischem Verstärker. Durch die minimale Leistungsaufnahme kann die Ansteuerung auch über eigensichere Feldbusse erfolgen. Der geringe Energieverbrauch vermindert außerdem die Eigenerwärmung und reduziert die Kosten für eine Notstromversorgung.



Die Magnetventile und Grenzsignalgeber unterliegen hohen Qualitätsanforderungen und sind zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Systemen geeignet.

Unterschiedliche Schaltfunktionen, Durchflussraten und Anschlussvarianten ermöglichen individuelle, anwendungsorientierte Lösungen für jeden Kundenwunsch.



Magnetventil Typ 3963

Exi



Nennsignal	6/12/24 V DC oder 24/48/115/230 V AC
Leistungs- aufnahme	6 bis 27 mW oder 0,04 bis 0,46 VA
Schaltfunktion	3/2-, 5/2-, 5/3- oder 6/2-Wege-Funktion
K_{vs}-Wert	0,16 bis 4,3
Werkstoff	Polyamid (Vorsteuerventil), Aluminium oder Edelstahl (Verstärkerventil)
Anbau	Tragschienen- oder Wandmontage, Direktanbau mit Verbindungsblock an Hubantriebe, Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6, Anbau an Schwenkantriebe mit NAMUR- Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Sicherheitsfunktion SIL gemäß IEC 61508
- Zulassung für sicherheitsgerichtete Absperranlagen
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Magnetventil Typ 3967



Exi



Nennsignal	6/12/24 V DC
Leistungs- aufnahme	6 bis 27 mW
Schaltfunktion	3/2-, 5/2- oder 5/3-Wege-Funktion
K_{Vs}-Wert	0,32 bis 4,3
Werkstoff	Polyamid (Vorsteuerventil), Aluminium oder Edelstahl (Verstärkerventil)
Anbau	Direktanbau mit Verbindungsblock an Hubantriebe, Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6, Anbau an Schwenkantriebe mit NAMUR- Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Sicherheitsfunktion SIL gemäß IEC 61508
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Magnetventil Typ 3966

Exi/Exd



Nennsignal	6/12/24/120 V DC oder 24/120/240 V AC
Leistungs- aufnahme	6 bis 209 mW oder 0,04 bis 0,46 VA
Schaltfunktion	3/2-Wege-Funktion
K_{Vs}-Wert	0,9
Werkstoff	Aluminium oder Edelstahl

Anbau Direktanbau mit Verbindungsblock an Hubantriebe, Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6, Anbau an Schwenkantriebe mit NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

- Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“
- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Magnetventil Typ 3969

Exi



Nennsignal 14 bis 28 V DC

Leistungsaufnahme <60 mW bei +20°C

Schaltfunktion 3/2-Wege-Funktion

K_{Vs}-Wert 0,3

Werkstoff Aluminium

Anbau Direktanbau mit Verbindungsblock an Hubantriebe, Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6, Anbau an Schwenkantriebe mit NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

- Kein Eigenluftverbrauch
- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Sicherheitsfunktion SIL gemäß IEC 61508
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Magnetventil Typ 3930



Nennsignal	24 V DC oder 230 V AC
Leistungs- aufnahme	3 W oder 5 VA
Schaltfunktion	3/2- oder 5/2-Wege-Funktion
K_{vs}-Wert	0,85
Werkstoff	Polyamid (Spulengehäuse) und Aluminium (Ventilgehäuse)
Anbau	Anbau an Schwenkantriebe mit NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

- Ohne Explosionsschutz
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Magnetventil Typ 3941



Nennsignal	24 V DC oder 230 V AC
Leistungs- aufnahme	10 W oder 21,5/13,5 VA
Schaltfunktion	2/2- oder 3/2-Wege-Funktion
K_{Vs}-Wert	0,16
Werkstoff	Polyamid (Spulengehäuse) und Edelstahl 1.4305 (Ventilgehäuse)
Anbau	Gewindeanschluss für Rohrmontage

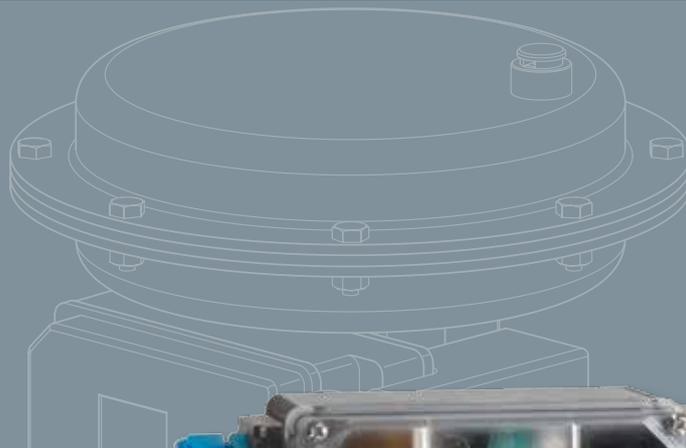


- Ohne Explosionsschutz
- Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben



Grenzsignalgeber Typ 3776

Exi



Grenzkontakte	maximal 6 induktive Schlitzinitiatoren oder elektrische Mikroschalter
Nennsignal	Magnetventil: 6/12/24 V DC oder 24/115/230 V AC
Leistungsaufnahme	Magnetventil: 6 bis 27 mW oder 0,04 bis 0,46 VA
Schaltfunktion	Magnetventil: 3/2-, 5/2- oder 5/3-Wege-Funktion
K_{Vs}-Wert	0,2 bis 0,3
Werkstoff	Polyamid (Gehäuse), Aluminium (Verstärkerventil)
Anbau	Direktanbau an Hubantriebe, Anbau an Schwenkantriebe mit Anbaufläche gemäß VDI/VDE 3845

- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Sicherheitsfunktion SIL gemäß IEC 61508
- Überwachung und Steuerung von Hub- und Schwenkantrieben
- Einstellbare Grenzkontakte
- Integriertes Magnetventil



Grenzsignalgeber Typ 4747

Exi/Exd



Grenzkontakte maximal 2 induktive Näherungsinitiatoren oder elektrische Mikroschalter

Werkstoff Aluminium oder Edelstahl

Anbau Direktanbau an Hubantriebe, Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6, Anbau an Schwenkantriebe mit Anbaufläche gemäß VDI/VDE 3845

- Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“
- Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Überwachung von Hub- und Schwenkantrieben
- Einstellbare Grenzkontakte



SAMSON

SAMSON SAMSOMATIC

Magnetventile und Grenzsignalgeber



● Production sites ● Subsidiaries

SAMSOMATIC GMBH
Weismüllerstraße 20–22 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1644
E-Mail: samsomatic@samsomatic.de · Internet: www.samsomatic.de