

4/2 Wegeventil NG 6

Technisches Datenblatt



Vorteile

- + Hohe Schaltsicherheit
- + Unempfindlich gegen Schmutz
- + Energiesparend
- + Servicefreundlich
- + Stellungsüberwacht

Durch die besondere Konzeption ist das Ventil für Sicherheits-schaltungen mit sehr hoher Ausschaltsicherheit prädestiniert. Auch nach sehr langen Einschaltzeiten wird durch die starke Federkraft eine große Rückschaltsicherheit in die Fail-Safe-Position erreicht.

Allgemeine technische Daten

MTTFd	150 Jahre
Einbaulage	beliebig
Gewicht	Ventil komplett: 1,8 kg Nur Spule: 0,35 kg

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 und T2
Betriebsdruck	max. 160 bar
Max. Volumenstrom	20 l/min
Druckmitteltemperatur	-20 bis +60 °C
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Viskositätsbereich	10 bis 300 mm ² /s
Filterung	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser

Elektrische Kenngrößen, Ventil

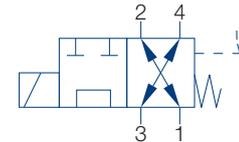
Nennspannung bei 20 °C	24 V DC
Nennstrom bei 20 °C	1,03 A bei 24 V DC
Spannungstoleranz	±15 % der Nennspannung
Einschaltdauer	100 % ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115 % der Nennspannung bei 60 °C Umgebungstemperatur
Einschaltzeit	≤ 40 ms
Ausschaltzeit	≤ 20 ms @ -25V

Elektrische Kenngrößen, Stellungsensor

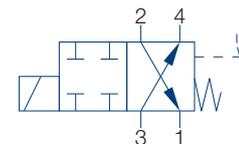
Bauart	Induktiver Sensor
Signalart	NAMUR
Schaltfunktion	Öffner
Nennspannung	8,2 V
Signal (nicht betätigt)	≥ 2,2 mA
Signal (betätigt)	≤ 1mA
Anschluss	Gerätestecker M12x1, 4 Pol
Belegung	Pin 1: L+; Pin 2: L-

Sinnbild

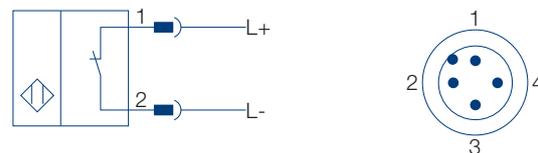
85



272



Sinnbild, Pinbelegung Sensor



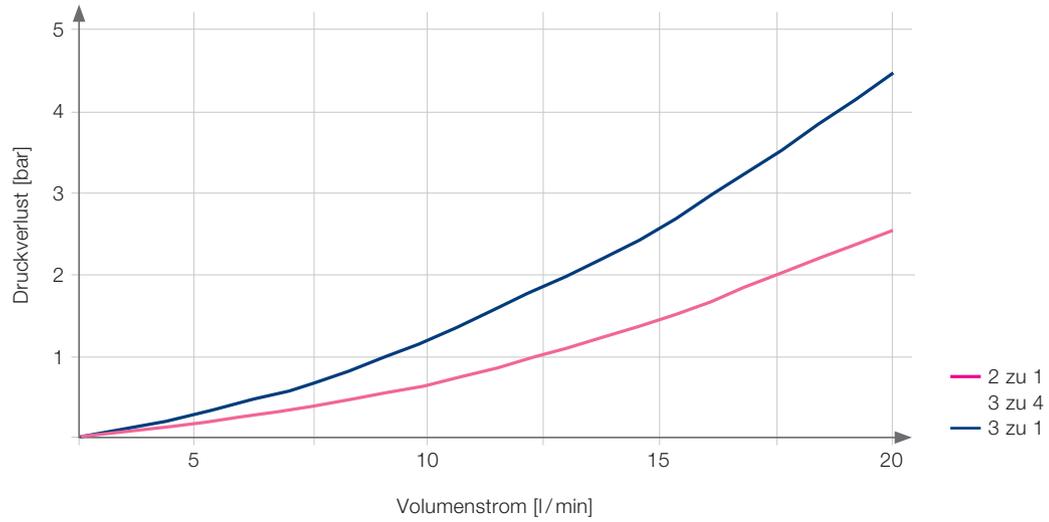
Merkmale

- **Sehr hohe Schaltsicherheit durch starke Rückstellfederkraft**
- **Wechsel des Sensors unter Systemdruck**
- **Sehr unempfindlich gegen Schmutz**
- **Energiesparend durch geringe Durchflusswiderstände**
- **Servicefreundlich, Spulenwechsel unter Systemdruck ohne Werkzeug und ohne Leckage**
- **Magnetspule 360° drehbar**
- **100 % ED**

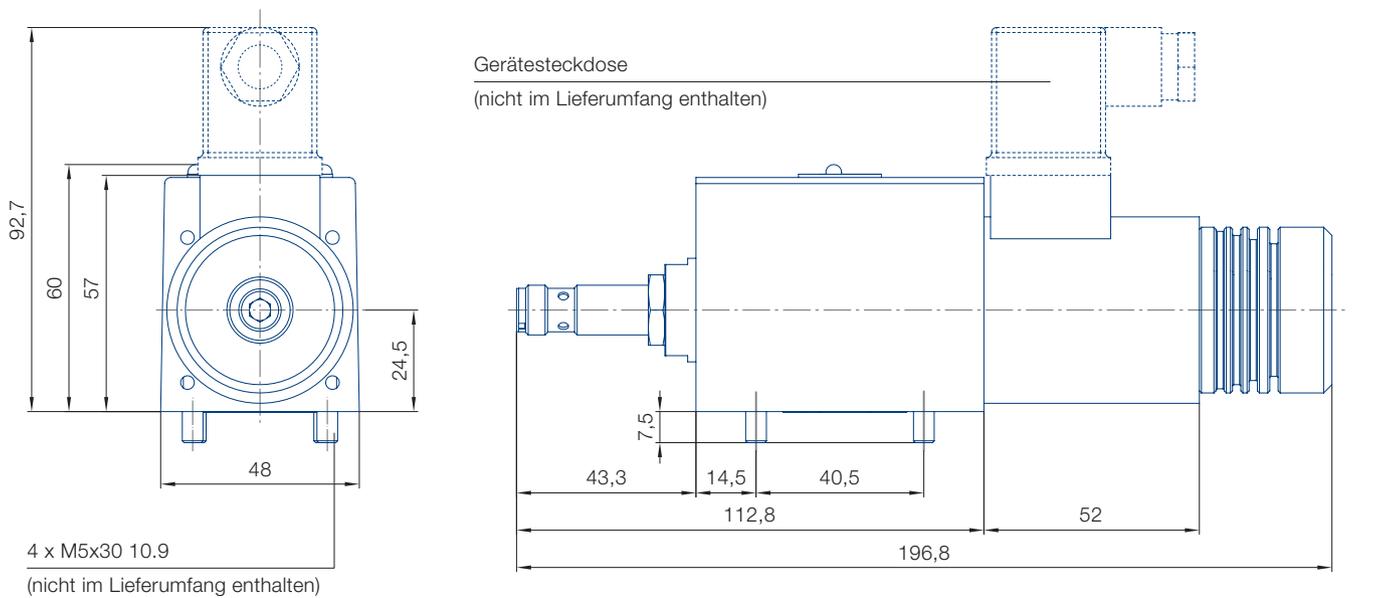
Optionen

- **Weitere Spannungen**
- **ATEX-Variante möglich**

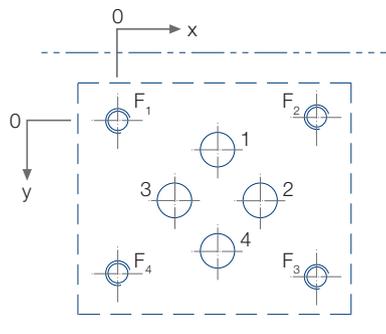
Diagramm



Maßzeichnung



Lochbild



Ansicht: Anschraubfläche der Anschlussplatte

	4	3	1	2	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
Ø max [mm]	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-
x [mm]	21,5	12,7	21,5	30,2	0	40,5	40,4	0
y [mm]	25,9	15,5	5,1	15,5	0	-0,75	31,75	31

F: M5, Gewindetiefe min. 1,5 x Ø

Abmessungen in mm

Typenschlüssel



Originalsprache: Deutsch
Rechtlich bindende Sprache: Deutsch

Mitgeltende Dokumente: THL.14607(TED)
Angaben im vorliegenden Dokument haben Vorrang.

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7152 992 3
sales-rut@voith.com

www.voith.de/hydraulik-systeme



VOITH
Inspiring Technology
for Generations