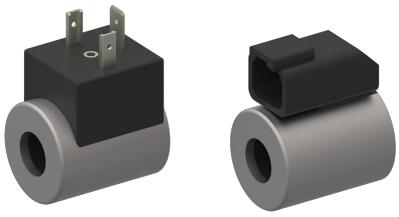
Ventil Zubehör
Magnetspule

Typenreihe: COIL D30-131...

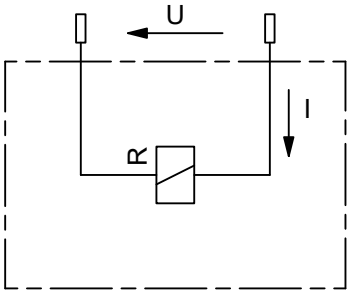


- Kompakte Bauweise
- Leistungsaufnahme 20 W
- Optional mit Schutzdiode
- Für Magnetrohr-Ø 13mm
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K
- Metall-Ummantelung mit Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN ISO 19598

Beschreibung

Die aufsteckbaren Magnetspulen sind ohne Eingriff in den Hydraulikkreis auswechselbar und um 360° drehbar. In Kombination mit dem entsprechenden Magnetrohr ergibt sich die Funktion eines Schalt- oder Proportionalmagneten. Durch verschiedene Steckeranschlusstypen und Spannungen eignen sich diese Spulen für den breiten Einsatz in mobilen und stationären Anwendungen. Der metallummantelte Spulenkörper sowei der Steckersockel sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast.

Sinnbild



weitere Sinnbilder siehe Kapitel "Zusätzliche Sinnbilder"

Technische Daten

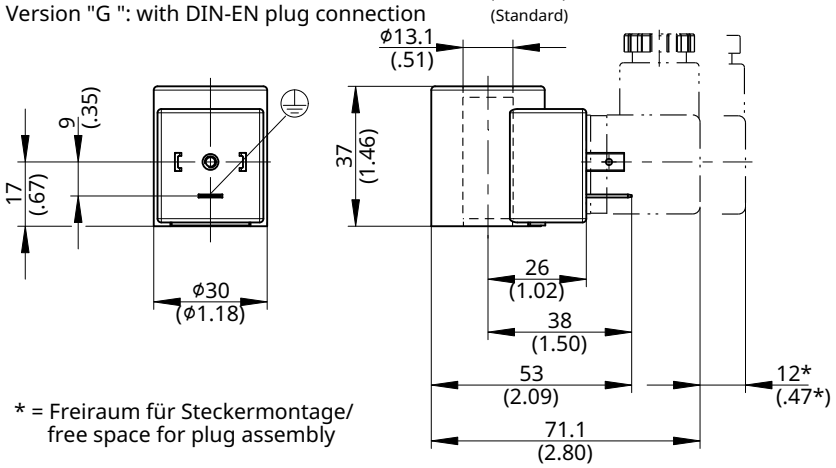
Allgemeine Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Funktionsgruppe	Ventil Zubehör
Funktion	Magnetspule
Einbaulage	siehe Kapitel "Montagehinweise"
Masse	0,12...0,15 kg

Elektrische Kenngrössen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Aktuator Typ	Magnetspule
Magnetspulen Typ	D30-131
Versorgungsspannung DC	12/24 V DC
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Nennleistungsaufnahme	20 W
Schaltzeit	Siehe Ventildatenblatt
Relative Einschaltdauer (ED)	100 %
Minimale Umgebungstemperatur	- 30 °C
Maximale Umgebungstemperatur	+ 50 °C
Spulenwiderstand R	Siehe Tabelle "Versorgungsspannung"
Elektrischer Anschluss Magnetspule	mehrere Anschlussarten verfügbar, siehe Bestellangaben
Schutzart Magnetspule nach ISO 20 653 / EN 60 529	IP65 / IP67 / IP69K, siehe „Bestellangaben“ (mit entsprechendem Gegenstecker sowie fachgerechter Montage und Abdichtung)

HINWEIS!
Für weitere Daten zur Schutzdiode siehe Kapitel "Kenngrössen Schutzdiode".

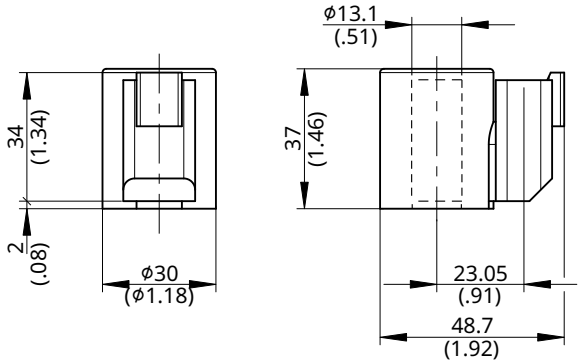
Abmessungen, Schnittbild

Version "G ": mit DIN-EN Steckeranaschluss (Standard)
Version "G ": with DIN-EN plug connection (Standard)

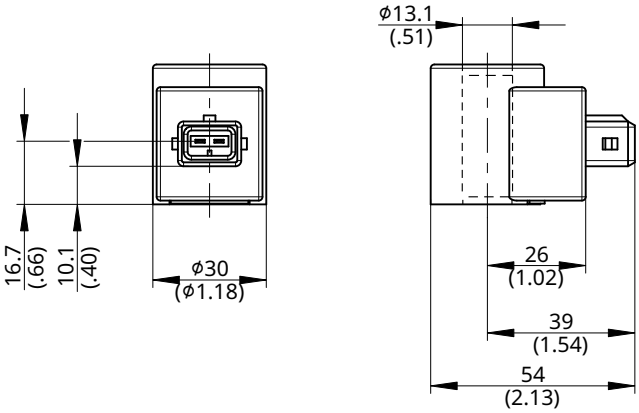


* = Freiraum für Steckermontage/
free space for plug assembly

Version "T / TR": mit Deutsch-Steckeranaschluss DT04-2P
Version "T / TR": with Deutsch DT04-2P plug connection



Version "J / JR": mit Junior-Timer-Radialsteckeranschluss
Version "J / JR": with Junior Timer radial plug connection



Montagehinweise

ACHTUNG!
Wegen Überhitzungsgefahr darf die Magnetspule nur fachgerecht montiert auf einem Ventil in Betrieb genommen werden.

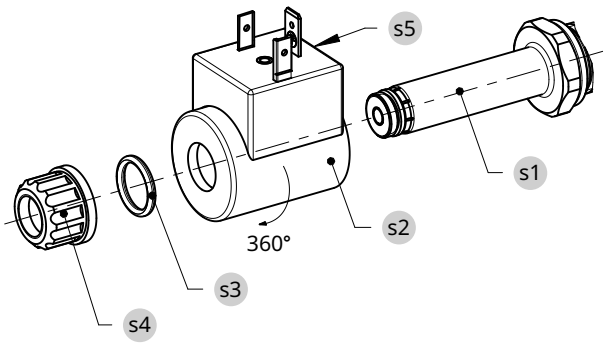
HINWEIS!
Bei Verwendung mit angrenzenden Proportionalventilen muss der Abstand beachtet werden. Eine Beeinflussung des Proportionalventils kann nicht ausgeschlossen werden.

Versorgungsspannung: 12 VDC		20 W
Spulenwiderstand R	Kaltwert + 20 °C Kaltwert bei - 30 °C Max. Warmwert	7,5 Ω 6,0 Ω 12,0 Ω
Induktivität Gemessen auf Ankerrohr, unbetätigt bei 0,1 mAms / 1 kHz	parallel 120 Hz seriell 1000 Hz	22,0 mH 6,4 mH

Versorgungsspannung: 24 VDC		20 W
Spulenwiderstand R	Kaltwert + 20 °C Kaltwert bei - 30 °C Max. Warmwert	29,0 Ω 23,5 Ω 46,0 Ω
Induktivität Gemessen auf Ankerrohr, unbetätigt bei 0,1 mAms / 1 kHz	parallel 120 Hz seriell 1000 Hz	86,0 mH 25,5 mH

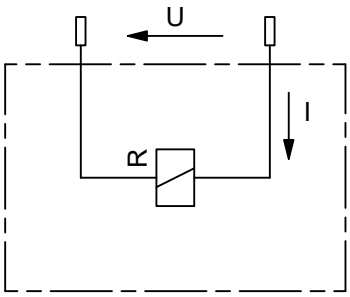
Kenngrössen Schutzdiode	Bezeichnung, Wert, Einheit
Bipolare Schutzdiode	12 VDC: P6KE33CA 24 VDC: P6KE56CA
Nenn-Durchbruchspannung der bipolaren Schutzdiode	12 VDC: 33 V 24 VDC: 56 V
Max. erlaubte Spannungsspitzen für 1 Sekunde und Einschaltdauer ED = 0.4 %	12 VDC: 25 V 24 VDC: 43 V

Montageanleitung

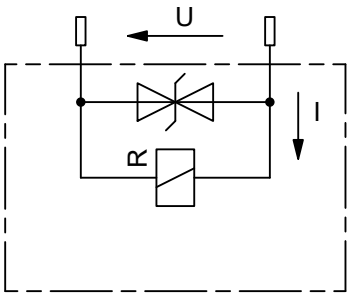


1. Je nach Anwendung ist es wichtig die Ausrichtung des Steckersockels s5 zu beachten. (Siehe Ventildatenblatt)
2. Magnetspule s2 auf Magnetrohr vom Ventil s1 aufstecken.
3. Dichtung s3 montieren. (Grösse der Dichtung gemäss Ventildatenblatt)
4. Magnetspule s2 ausrichten und Befestigungsmutter s4 mit MA = 1.0 ±0.2 Nm montieren.

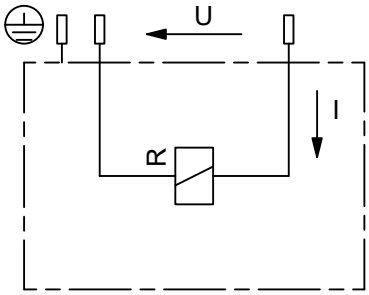
Zusätzliche Sinnbilder



2-polig



2-polig, mit Schutzdiode



3-polig 2 P+E (DIN EN 175301-803)

WICHTIG!
Der Erdungsanschluss ist mit ⏚ gekennzeichnet.

Bestellangaben

z.B. COIL D30 - 131 24 D G _ 20W

COIL	=	Magnetspule		
D30	=	Aussenabmessung Ø30		
131	=	Innendurchmesser 13,1 mm		
24	=	Spannungswert 24 V **(Standard)**		
12	=	Spannungswert 12 V		
D	=	Stromart DC		
G	=	DIN EN 175301-803 Anschluss	3-polig 2 P+E **(Standard)**	(IP 65)
J	=	Junior-Timer-Stecker-Anschluss	2-polig Radial	(IP 65)
JR	=	Junior-Timer-Stecker-Anschluss	2-polig Radial, mit Schutzdiode	(IP 65)
T	=	Deutsch-Stecker-Anschluss DT04-2P	2-polig Axial	(IP 67/69K)
TR	=	Deutsch-Stecker-Anschluss DT04-2P	2-polig Axial, mit Schutzdiode	(IP 67/69K)
(ohne)	=	ohne Gegenstecker **(Standard)**		
Q	=	inkl. Gegenstecker (nur bei Steckerausführung “G”)		
20W	=	Nennleistungsaufnahme, 20 W		

HINWEIS!
Nicht jede Kombination von Spannungswerten und Stecker-Anschluss-Varianten erhältlich.

info.ch@bucherhydraulics.com **www.bucherhydraulics.com**

© 2026 durch Bucher Hydraulics AG Frutigen, 3714 Frutigen, Schweiz

Alle Rechte vorbehalten.
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte, sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.