

Spulen für Magnetventile

Aussendurchmesser D2.2" (56 mm) / Innendurchmesser D.875" (22.2 mm)

Typenreihe D2.2"/.875"...



- Alle DC Spannungen
- AC Anwendung kann nur mit externem Gleichrichtungstecker Anschluss verwendet werden
- Kompakt bauend
- Nennleistung 27 W oder 30 W
- Optional mit Schutzdiode
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K
- Für Magnetrohr-Ø .875" (22.2 mm)
- Magnet Ummantelung ist verzinkt
- UL 429 und CAN/CSA 22.2 geprüft

1 Beschreibung

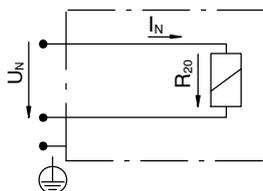
Die aufsteckbaren Magnetspulen sind ohne Eingriff in den Hydraulikkreis auswechselbar und um 360° drehbar. In Kombination mit dem entsprechenden Magnetrohr ergibt sich die Funktion eines Schalt- oder Proportionalmagneten. Durch die grosse Vielfalt an Anschlussausführungen und Spannungen eignen sich diese Spulen für den breiten Ein-

satz in mobilen und stationären Anwendungen. Der flexible Einsatz dieser Spulen wird durch unterschiedliche Nennleistungen und optionaler Schutzdiode erhöht. Die Ummantelung der Spule sowie der Steckersockel sind aus glasfaserverstärktem Thermoplast.

2 Sinnbild

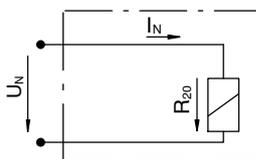
Anschlussausführung nach DIN EN (DC) – >48V

Erdungsanschluss erforderlich

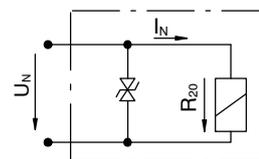


Alle Anschlussausführung ausser DIN EN (DC) – ≤48V

Ohne Schutzdiode



Mit bipolarer Schutzdiode



3 Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Benennung	Magnetspule, D2.2" (56 mm) / .875" (22.2 mm)
Bauart	Aufsteckbar, 360° drehbar
Befestigungsart	Magnetrohr, Rändelmutter
Umgebungstemperaturbereich	-22 °F ... +140 °F (-30 °C ... +60 °C) Bemerkung: Der O-Ring Temperaturbereich kann diese Angaben weiter einschränken.
Magnetspulengewicht	1.95 ... 2.20 lb (885 ... 998 g) (je nach Anschlussvariante)

Elektrische Kenngrößen	Bezeichnung, Wert, Einheit
Elektrischer Anschluss:	- Deutsch-Steckeranschluss DT04-2P (IP 67/69K) ¹⁾ - 1/4" Spade Terminals Anschluss, 2-polig - Freie Kabelenden, 2-polig – 18 inch (450 mm) - ISO 4400 / DIN 43 650 Anschluss, 2-polig (IP 65)
Isolationsklasse nach VDE 0580	N – 392 °F (200 °C)
Schutzart nach ISO 20 653 / EN 60 529	siehe „Bestellangaben“ (mit entsprechendem Gegenstecker sowie fachgerechter Montage und Abdichtung)
Relative Einschaltdauer (ED)	100 %
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Standard - Versorgungsspannungen/Nennleistungen: 12 V DC, 24 V DC 115 V AC ^{2), 3)} , 230 V AC ^{2), 3)}	Nennleistungsaufnahme: 27 W 30 W ^{2), 3)}
weitere - Versorgungsspannungen/Nennleistungen:	siehe Spulenwiderstand R
Anschluss - Polarität:	Die Anschlüsse können vertauscht werden (dank bipolarer Schutzdiode), müssen aber mit DC versorgt werden.
Elektrische Einhaltung:	UL 429 und CAN/CSA 22.2 geprüft

Spulenwiderstand R:	Bezeichnung, Wert, Einheit		
Versorgungsspannungen/Nennleistungen:	Kaltwert bei +77 °F (+25 °C)	Kaltwert bei -22 °F (-30 °C)	Max. Warmwert +140 °F (+60 °C)
12 V DC / 27 W	5.3 Ω	4.2 Ω	8.2 Ω
24 V DC / 27 W	20.9 Ω	16.4 Ω	32.3 Ω
28 V DC / 27 W	28.8 Ω	22.6 Ω	44.5 Ω
36 V DC / 27 W	47.0 Ω	38.6 Ω	72.7 Ω
^{2), 3), 4)} 115 V AC / 30 VA	357.0 Ω	280.0 Ω	552.0 Ω
^{2), 3), 5)} 230 V AC / 30 VA	1436.0 Ω	1126.0 Ω	2220.0 Ω

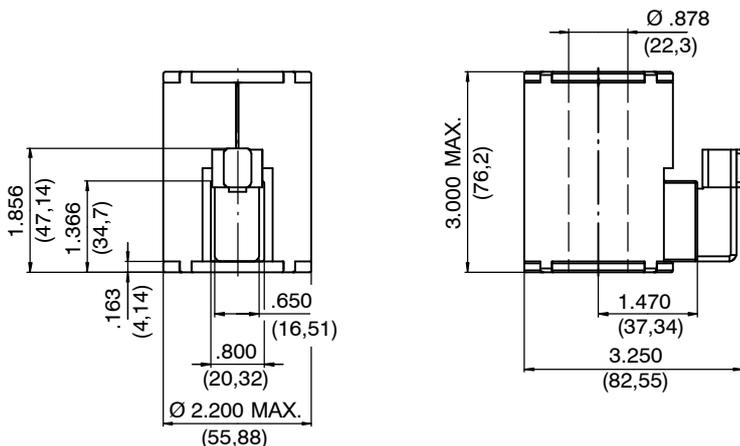
Notiz:

- 1) Nur bis 48 V
- 2) Für AC Anwendung ist eine externe Gleichrichterschaltung erforderlich, DC Anwendung von 103 V DC oder 206 V DC Spulen – nach Rücksprache
- 3) Über 48 V muss das Metallgehäuse der Spule geerdet werden
- 4) 103 V DC mit externer Gleichrichterschaltung für 115 V AC / 30 VA
- 5) 206 V DC mit externer Gleichrichterschaltung für 230 V AC / 30 VA

4 Abmessungen

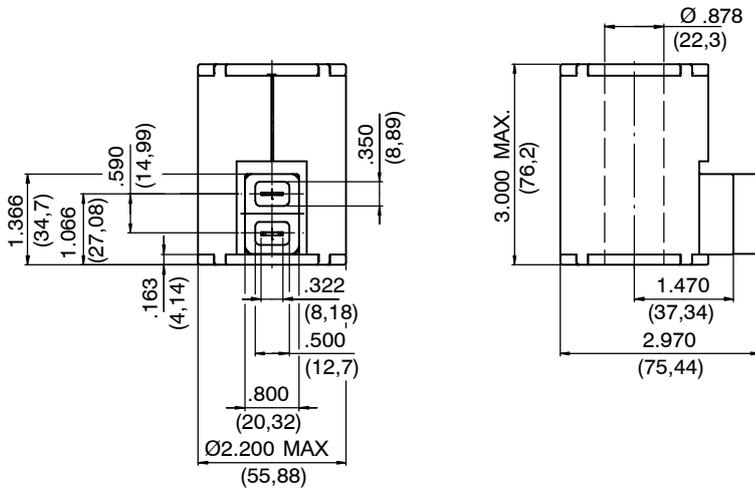
Magnetspule mit Deutsch-Axialstecker-Anschluss DT04-2P, 2-polig ¹⁾

- Variante Typ T ohne Schutzdiode
- Variante Typ TR mit Schutzdiode (siehe Bestellangaben)



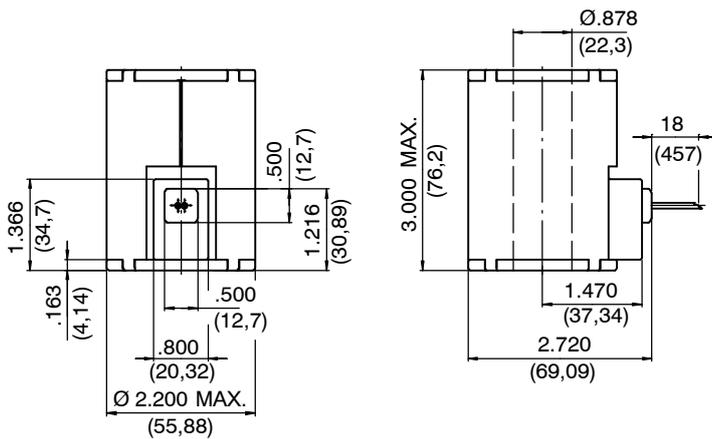
Magnetspule mit 1/4" Spade Stecker-Anschluss, 2-polig

- Variante Typ S (siehe Bestellangaben)



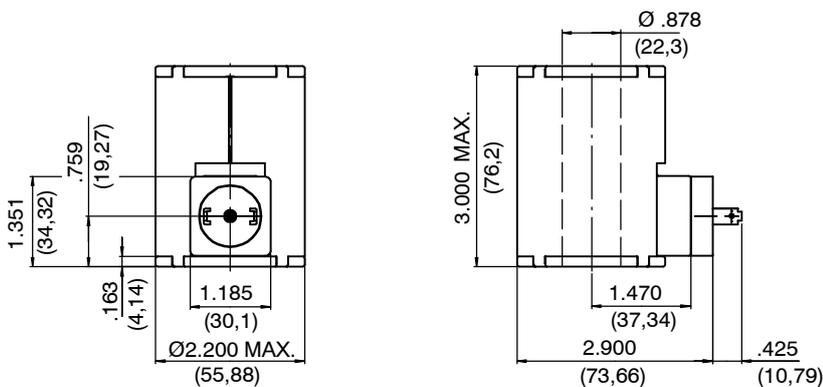
Magnetspule mit freien Kabelenden, 2-polig

- Variante Typ F (siehe Bestellangaben)



Magnetspule mit Steckeranschluss nach ISO 4400 / DIN 43 650, 2-polig

- Variante Typ H (siehe Bestellangaben)



5 Montagehinweise

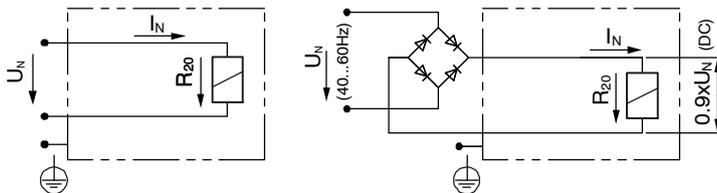


Achtung:
Wegen Überhitzungsgefahr darf die Magnetspule nur fachgerecht montiert auf einem Ventil in Betrieb genommen werden.

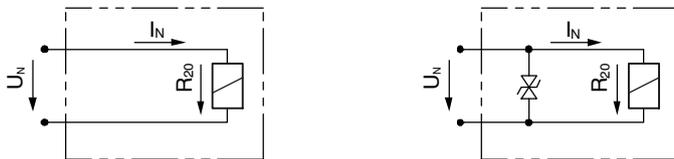


Achtung:
Die Lieferung erfolgt ohne Gegenstecker.

6 Anwendungsbeispiele



Bei Wechselstrom Anwendung AC ist ein externer Gleichrichter für AC-Anwendungen erforderlich.



Alle Steckertypen (DC)

* Ohne Schutzdiode ist für sämtliche Spannungen möglich.

Alle Steckertypen (DC)

* Nur 12 V DC und 24 V DC sind mit einer bipolaren Schutzdiode lieferbar.

7 Bestellangaben

z.B. COIL D2.2/.875" 24 D _ 27W

COIL = Magnetspule

D2.2/.875 = \varnothing 2.2" (56 mm Aussen- \varnothing) / \varnothing 8" (22.3 mm Innen- \varnothing)

... = Spannungswert z.B. 24 (24 V),
siehe „Elektrische Kenngrößen“ - Versorgungsspannung

D = Stromart DC

ohne Gegenstecker:

T = Deutsch Axial-Stecker-Anschluss DT04-2P (IP 67/69K) ¹⁾

TR = Deutsch Axial Stecker-Anschluss DT04-2P (mit Schutzdiode, IP 67/69K) auf Anfrage ¹⁾

S = 1/4" Spade Anschluss

F = Freie Kabelenden – 18 inch (450 mm)

H = ISO / DIN Stecker-Anschluss, 2-polig (IP 65)

... = Nennleistungsaufnahme, siehe „Elektrische Kenngrößen“

info.el@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com/commoncavity

© 2020 by Bucher Hydraulics, Inc., 2545 Northwest Parkway, Elgin, Illinois 60124, USA

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.

Klassifikation: 430.395...