PREISVERDÄCHTIG!
Stimmen Sie online ab vom 1. Juni bis 23. August.

ZWILLINGSMAGNETVENTILE, SERIE CROSSCHECK™

Sicherheitsventil 4/3-Wegefunktion – geschlossene Mittelstellung

Kat. 4 PL e, für sichere Zylindersteuerung & sicheres Lasten halten

G 1/4 - G 3/4

KATEGORIE 4 DIN EN ISO 13849-1

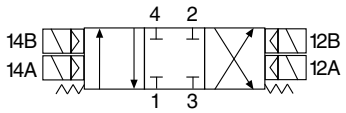
Kategorie 4, PL e
(Zertifizierung eingeleitet)

Bei dem neuen ROSS CROSSCHECK™ Sicherheitsventil handelt es sich um ein redundantes, extern überwachtes 4/3-Wege-Pneumatikventil, in Mittelstellung geschlossen. Es ist für Anwendungen gemäss Kat. 4 PL e konzipiert, wobei das Stoppen und sichere Halten eines Zylinders erforderlich ist, damit Maschinenbediener gefahrlos Wartungsarbeiten durchführen können. Das Ventil bietet hohe Dichtigkeit aufgrund der schmutztoleranten Poppet-Baugruppe im Inneren.

MERKMALE & VORTEILE:

- **Funktion „Geschlossene Mittelstellung“** — ermöglicht volle Kontrolle über beidseitig wirkende Zylinder, auch bei „Tippbetrieb“ und „Lasten halten“.
- **Redundante Steuerung mit Stellungsüberwachung** — erreicht Kat. 4 PL e, bei sachgerechter Integration in Sicherheitssteuerung.
- **Für externe Überwachung konzipiert** — für Sicherheitssteuerung und Positions-Feedback im Zylinder-Steuersystem.
- **Überwachte Mittelstellung** — für die Ermittlung der sicheren Position in geschlossener Mittelstellung.
- **Bewährte ROSS-Sitzventiltechnik** — schnell, zuverlässig, schmutztolerant, flächendichtend, reibungsarm.
- **LED-Anzeige an Magneten** — erleichtert Wartungsarbeiten.

Vereinfachtes Schema



BESTELLANLEITUNG

(Auswahlmöglichkeiten sind ROT gekennzeichnet; konfigurieren Sie Ihre individuelle Bestellnummer).

CC4	M	2	2	G	A	E	X	S	A
Serie		Grundgrösse			Spannung		Kommunikation		Änderungsstand

Serie

Entlüftung	
Manuell	M

Grundgrösse

0	2
2	4

Spannung

24 V DC	A

Kommunikation

Ohne	X

Änderungsstand

Gewinde

BSPP	G
NPT	N
nur Ventil	X

Überwachung

Extern	E

Pin-Belegung

Standard	S

Grund-grösse	Rohranschluss Einlass	Rohranschluss Auslass	
0	G 1/4	G 1/4	2
	G 3/8	G 3/8	3
2	G 1/2	G 1/2	4
	G 3/4	G 3/4	5
nur Ventil (ohne Grundplatte)			X

Rohranschluss Einlass	Rohranschluss Auslass	Grund-grösse	Cv 1-2	Cv 1-4	Cv 2-3	Cv 4-3	Gewicht kg
G 1/4	G 1/4	0	1	1	0,8	0,8	5,1
G 3/8	G 3/8	0	1	1	0,8	0,8	5,1
G 1/2	G 1/2	2	1,9	2	2	1,9	8,3
G 3/4	G 3/4	2	1,9	2	2	1,9	8,3

ANWENDUNGEN: gem. Kat. 4 — z.B.: Zylinderstopp und Lasten halten. Angesteuert wird das CROSSCHECK™ CC4 Ventil von einem Safety Controller oder Safety Relais mit zweikanaligen Ausgängen, wobei die Feedbacksensoren die Einhaltung der sicheren Mittelstellung überwachen. Es handelt sich um ein redundantes Ventil, das von vier Pilotventilen angesteuert wird — zwei für die Ausfahr- und zwei für die Einfahrbewegung. des Zylinders.

Technische Daten

Konstruktion: Redundant, 4/3-Wege, geschlossene Mittelstellung, duale Poppet-Anordnung.
Montage: Grundplattenmontage.
Vorsteuermagnet: Entsprechend VDE 0580. Für Dauerbetrieb ausgelegt. Schutzart entsprechend DIN 400 50 IP 65.
Standardspannung: 24 Volt, Gleichstrom.
Leistungsaufnahme Vorsteuerventile (pro Magnet)**:** 3,5 W, Gleichstrom.
Elektroanschluss: Drei 5-Pin-, M12-Stecker.
Umgebungstemperatur: +4° bis 60°C.
Medientemperatur: +4° bis 80°C.
Für Temperaturen unter 4°C muss getrocknete Druckluft gem. ISO 8573-3, Klasse 7, verwendet werden.
Durchflussmedium: Druckluft, gefiltert gem. ISO 8573-1:2010, Klasse 7:4:4

Einlassdruck: *Interne Vorsteuerung:* 4 bis 8 bar.
Externe Vorsteuerung: 0 bis 8 bar.
Vorsteuerdruck: 4 bis 8 bar. Muss mindestens dem Einlassdruck entsprechen.
Statischer Druck: 0 bis 10 bar.
Einbaulage: beliebig, vorzugsweise vertikal.
Überwachung: Dynamisch, zyklisch, extern — entsprechende Geräte sind kundenseitig bereitzustellen. Die Überwachung sollte ausnahmslos den Status beider Mittelstellungs-Ventildrucksensoren bei allen Statusänderungen der Ventilsteuersignale erfassen.

Daten für Funktionale Sicherheit: *in Vorbereitung.*

Dieses Ventil darf nicht für die Steuerung von Kupplung-/Bremssystemen an kraftbetriebenen Pressen eingesetzt werden. Hierfür hält ROSS® die Baureihe DM2®, Serie D, bereit.

ROSS EUROPA GmbH
Tel.: 06103-7597-0 • info@rosseuropa.com
www.rosseuropa.com

GEWÄHRLEISTUNG und WICHTIGE HINWEISE
Es gelten die ROSS-Standardbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage gern zuschicken und die unter www.rosseuropa.com abrufbar sind.

© 2019, **ROSS** EUROPA®. Alle Rechte vorbehalten.