

SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHTE WEGESITZVENTILE

NEWS



WVM-6I-R
500 bar

Bieri Hydraulik AG
Könizstrasse 274
CH-3097 Liebefeld

info@bierihydraulics.com
www.bierihydraulics.com

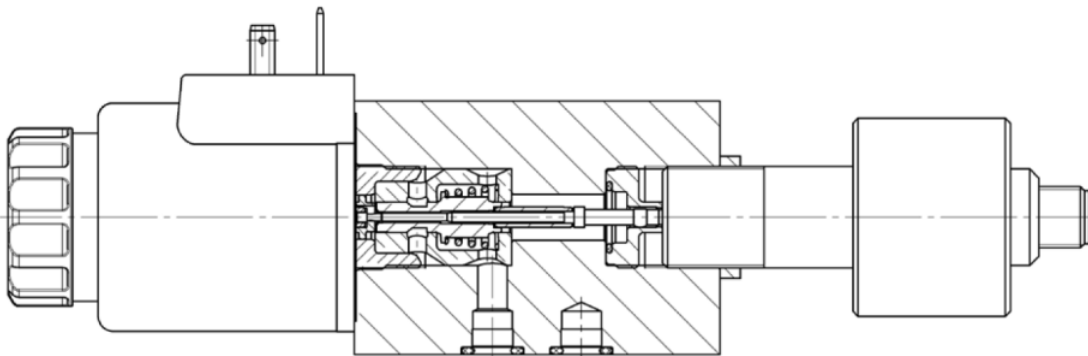
Schaltstellungsüberwachung (SSÜ)

Die Schaltstellungsüberwachung ermöglicht die Detektierung der Ventilkolbenposition.

Die elektrischen Signale der berührungslos arbeitenden Sensoren können genutzt werden zur:

- Diagnose in sicherheitsrelevanten Teilen von Steuerungen
- Zustandserfassung im Rahmen der **Industrie 4.0**

Dank der Schaltstellungsüberwachung kann ein höherer **Diagnosedeckungsgrad (DC)** des Gesamtsystems erreicht werden, was den Einsatz in Steuerungen höherer Kategorie ermöglicht.



Anwendungsbeispiele

- Effizienzsteigerung bei Grossturbinen
- Hydraulische Steuerungen gemäss DIN EN ISO 13849
- Prüf- und Testsysteme
- Anlagenbau, Kraftwerksbau, Pressenbau
- Hebe- und Transportsysteme

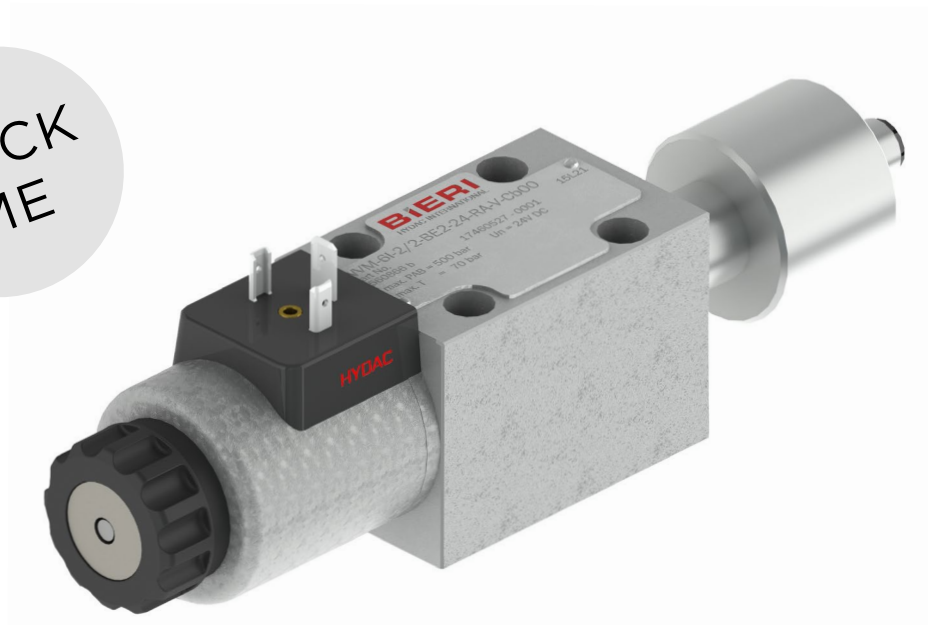
Bieri

WVM-6I-R

p max. = 500 bar

Q max. = 12 l/min

sitzdicht

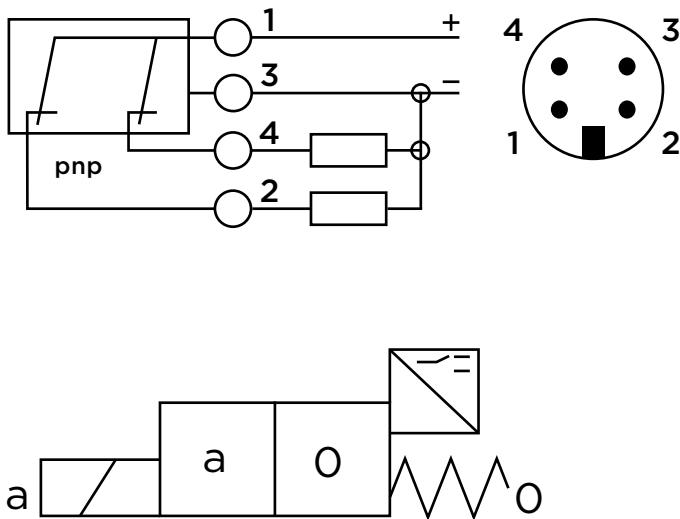


Vorteile

- Direktgesteuert, bidirektional durchströmbar
- sitzdicht
- Hohe Schaltzuverlässigkeit auch nach langem Stillstand
- Robustes und schmutzunempfindliches Überwachungskonzept mit direkter Ankopplung am Ventilelement
- Eine Schalter-Anschlussleitung auch für 2-Punkt-Ausführung

Das Prinzip Schaltstellungsüberwachung

Beim Erreichen oder Verlassen der überwachten Positionen gibt der Sensor einen Signalwechsel (PNP-Ausgang) aus.



ROA	1	0	PIN 2
	0	1	PIN 4
RA	0	1	PIN 2
	1	0	PIN 4
RO	0	1	PIN 2
	1	0	PIN 4

Es gibt zwei Ausführungen

- 1-Punkt-Überwachung RO oder RA
- 2-Punkt-Überwachung ROA

Sensor	Typ	Symbol	Erläuterung
Sensor für eine Schaltstellung	RO		Überwachung der Ausgangsstellung
Sensor für eine Schaltstellung	RA		Überwachung der geschalteten Stellung
Sensor für beide Schaltstellung	ROA		Überwachung der Ausgangsstellung und der geschalteten Stellung

Überwachte Schaltstellung

Ventiltyp	ROA	RO / RA
2/2		
2/2		
3/2		
3/2		

BIERI
HYDAC INTERNATIONAL

Bieri Hydraulik AG
Könizstrasse 274
CH-3097 Liebefeld

info@bierihydraulics.com
www.bierihydraulics.com