



Die *mcv/8/d* ist eine Steuerleiste mit digitalen Ausgängen, z. B. für hydraulische Vorsteuer-Ventile. Sie wird von einem Steuergerät (*pm32*) über eine serielle Schnittstelle bedient und typisch im Bergbau eingesetzt.

- Ansteuerung von bis zu acht Doppelventilen
- Rückmeldung des Ventilschaltzustandes bzw. Einlesen von Kontakten

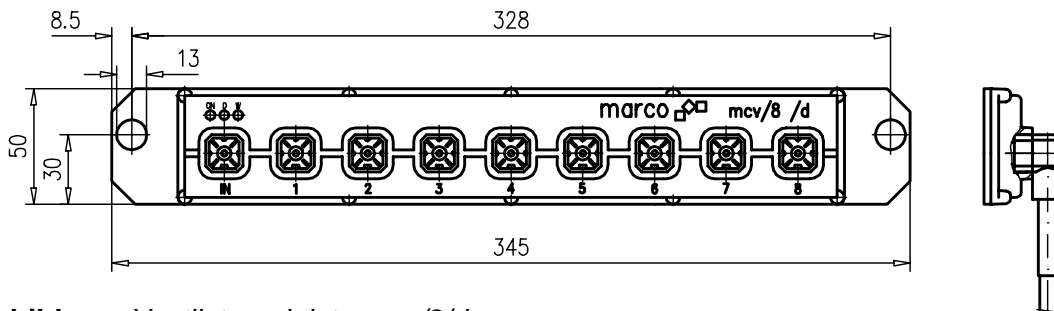


Abbildung: Ventilsteuerleiste *mcv/8/d*

Vom Steuergerät aus erfolgt der Anschluß über ein Kabel *conm4* nach Hirschmann, von der Ventilschnittstelle des Steuergerätes aus zum mit "IN" bezeichneten Stecker der Leiste. Die Ansteuerung der Ventile für Schildfunktionen kann über die Kommunikationskanäle des Netzwerks von den Steuergeräten der Nachbarschilde, vom Zentralrechner, oder auch direkt vom eigenen Steuergerät (falls erforderlich) erfolgen.

- Power On (LED "ON"): Leuchtet grün, wenn die Stromversorgung in Ordnung ist.
- Kommunikation (LED "D"): Blinkt gelb, wenn die Kommunikation in Ordnung ist.
- Hardware-Watchdog (LED "W"): Leuchtet rot, wenn interner Fehlerzustand der Ventilleiste vorliegt oder keine Kommunikation zum Steuergerät vorhanden ist.

Anschlüsse Kommunikation	
Pin	Beschreibung
1	Stromversorgung +UB
2	Takt
3	Daten
4	0 V Masse

Anschlüsse Ventile	
Pin	Beschreibung
1	Stromversorgung +UB
2	Ventil 1
3	Ventil 2
4	0 V Masse

Stecker	Hirschmann-Stecker 4-polig
Abmessungen	356 mm x 50 mm x 30 mm (L x B x H)
Stromversorgung	8–28 VDC
Stromverbrauch	nicht angesteuert: 1 mA angesteuert: 4 mA
Obergrenze	8 A für alle Ventile automatische Überlastabschaltung
Zulassung ATEX	EEx ib I INERIS 03ATEX0139 $U_i = 13,2 \text{ V}$, $I_i = 2 \text{ A}$
Zulassung MSHA	als I.S.C. $L_i = 0$, $C_i = 0,3 \mu\text{F}$ und $5 \mu\text{F}$ in Serie mit 110Ω .
Zulassung Russland	ПОСС DE.ГБ05.В02014 NANIO CCVE PPC 00-25498 Rostekhnadzor

Die Schaltausgänge verbinden die Ventilanschlüsse "Ventil 1/2" mit "0 V Masse".

Externe Schalter, die eingelesen werden sollen, müssen zwischen "+UB" und "Ventil 1/2" angeschlossen werden.



Anwendungen

mcv/8/d wird zur Ansteuerungen von Magnetventilen bei elektrohydraulischen Steuerungen eingesetzt.

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
<i>mcv/8/d</i> <i>lab/hml</i> <i>conm/4ah<Länge></i> <i>conm/4sh<Länge></i> <i>conm/4h<Ventiltyp><Länge></i>	2.0	Ventilsteuerleiste Blindstecker mit Leuchtanzeige für Test Verbindungskabel <i>conm</i> /Hirschmann Verbindungskabel SKK24/Hirschmann Verbindungskabel Hirschmann auf Ventil