

Ventilstecker GDME 3011

Bereich: Integral IP MX, Integral IP CX

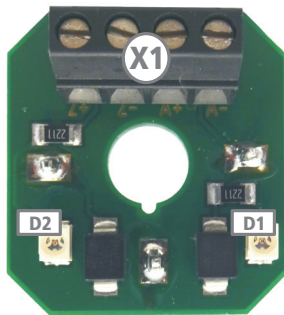
Funktion

Der Ventilstecker GDME 3011 dient zur Ansteuerung von dreipoligen Magnetventilen in Ein- und Mehrbereichslöschanlagen und besteht aus einem Steckergehäuse mit integrierter Platine. Der Ansteuerimpuls (Ventil öffnen) und der Schließimpuls (Ventil schließen) werden jeweils über eine LED angezeigt. Über zwei integrierte Suppressordioden wird beim Abschaltvorgang sowie bei EMV und Überspannungseinkopplungen die Spannung begrenzt.



Schnittstellen

- X1** Anschlussstecker Stichleitung 24 V
- D1** LED-Anzeige rot
- D2** LED-Anzeige grün



Technische Daten

Betriebsspannung	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme typ. 24 V (ohne Ventil)	10 mA
Schutzart	IP 65
Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Abmessungen (H x B x T)	38 x 71 x 34 mm
Gehäuse	PA schwarz, Deckel transparent
Kabeleinführung	1 x PG 11
Gewicht	ca. 60 g

Anschlussstecker Stichleitung 24 V (X1)

Klemme	Bezeichnung	Funktion
1	Z+	24 V (+) Schließimpuls (Zu)
2	Z-	GND (-) Schließimpuls (Zu)
3	A+	24 V (+) Öffnungsimpuls (Auf)
4	A-	GND (-) Öffnungsimpuls (Auf)

Technische Daten

Mechanisch	Vier Schraubklemmen
Nennquerschnitt	max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	min. 0,22/max. 0,25 Nm

LED-Anzeige (D1/D2)

Farbe	Zustand	Bedeutung
rot	Leuchtet	Öffnungsimpuls aktiv
grün	Leuchtet	Schließimpuls aktiv

Projektierung

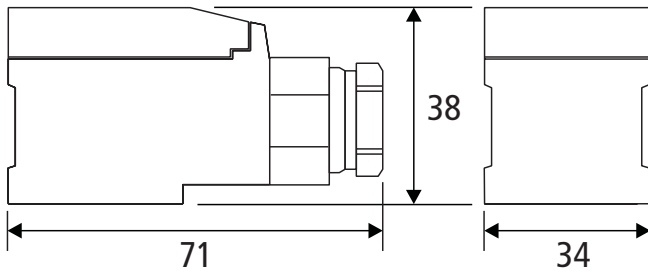
Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Der GDME 3011 wird über eine Baugruppe der Zentrale überwacht angebunden. Für den Öffnungsimpuls und den Schließimpuls muss pro Ventil jeweils ein Ausgang auf der gleichen Baugruppe, vorzugsweise nebeneinander, projektiert werden. Die Leitungslänge ist abhängig vom Innenwiderstand des verwendeten Ventils.

Folgende Ventile wurden durch Hekatron geprüft und können mit dem Ventilstecker GDME 3011 eingesetzt werden, bei anderen Ventilen bitte an die Projektberater für die Löschansteuerung wenden.

Typ	Hersteller	Lastbereich
Magnetventil G1/2-24V/DC	Minimax	2 (57 bis 375 Ω) „Zu“
Magnetventil 0282A	Bürkert	3 (20 bis 75 Ω) „Auf“

Maßbild (mm)



Montage

Schraube im Deckel herausziehen und den Deckel abnehmen. Platine nach oben und Stecker nach unten aus dem Gehäuse herausnehmen. Kabel in das Gehäuse einführen und am Klemmenblock der Platine anschließen (siehe Anschaltung).

Stecker je nach gewünschter späterer Ausrichtung auf dem Ventil wieder von unten in das Gehäuse einsetzen (alle vier Richtungen sind möglich) und die Platine von oben in den Stecker einsetzen. Dabei darauf achten, dass die Kerbe in der Mitte der Platine an der Aussparung des Steckers angesetzt wird (Verpolschutz) und die Gabelkontakte in ihre Positionen eingeführt werden. Platine und Stecker zusammendrücken bis die Verbindung zuverlässig hergestellt ist.

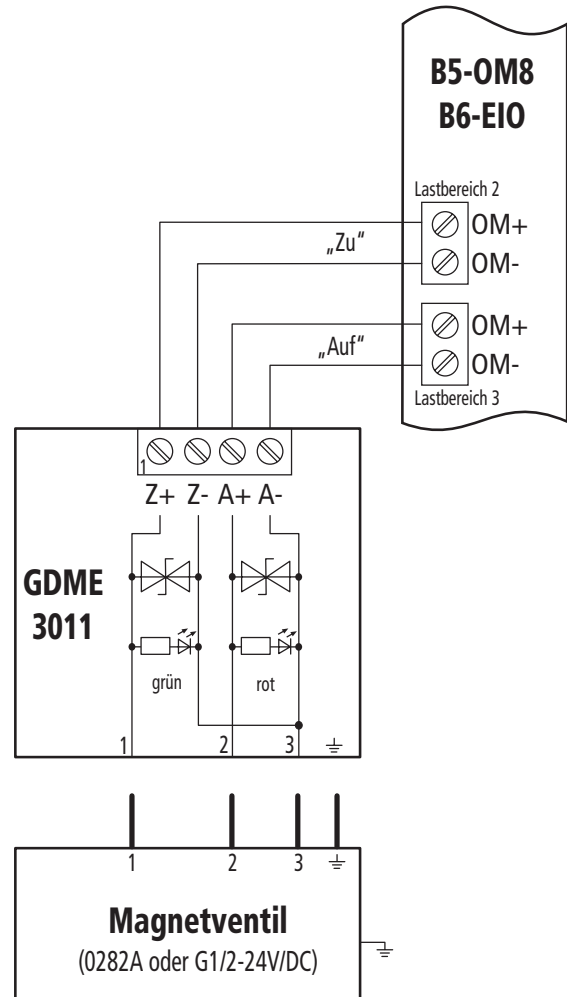
Kabel im Gehäuse so verlegen, dass die LEDs sichtbar sind und abschließend zugentlasten. Beim Aufsetzen des Deckels den Stecker leicht nach unten drücken, bis er ca. 1 cm aus dem Gehäuse steht. Den Deckel nun am Gehäuse andrücken und den Stecker von unten nach oben drücken bis dieser hörbar einrastet.

Die im Lieferumfang enthaltene Dichtung auf das Ventil legen und den Stecker aufsetzen. Die Aussparungen an der Unterseite des Steckers passen nur in einer Richtung auf die Pole des Ventils (Verpolschutz). Abschließend den Stecker mit der Schraube am Ventil befestigen.

Anschaltung

Die Anschaltung des GDME 3011 ist über folgende Produkte mit überwachten Ausgängen möglich.

- Baugruppe für überwachte Ausgänge B5-OM8 (X2)
- Ein-/Ausgabebaugruppe B6-EIO (X4)



Die mechanische Verbindung zwischen Ventil und Rohrsystem stellt den Potentialausgleich des Ventils automatisch her. In der Integral IP Software kann die vom Löscherichter erhaltene Ansteuerzeit für das Ventil hinterlegt werden. Über eine Ansteuerverriegelung muss die gleichzeitige Ansteuerung beider Steuerausgänge eines Ventils ausgeschlossen werden.

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten müssen gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

Bestelldaten

Artikel	Bestellnummer
Ventilstecker GDME 3011	30-6900061-01-01