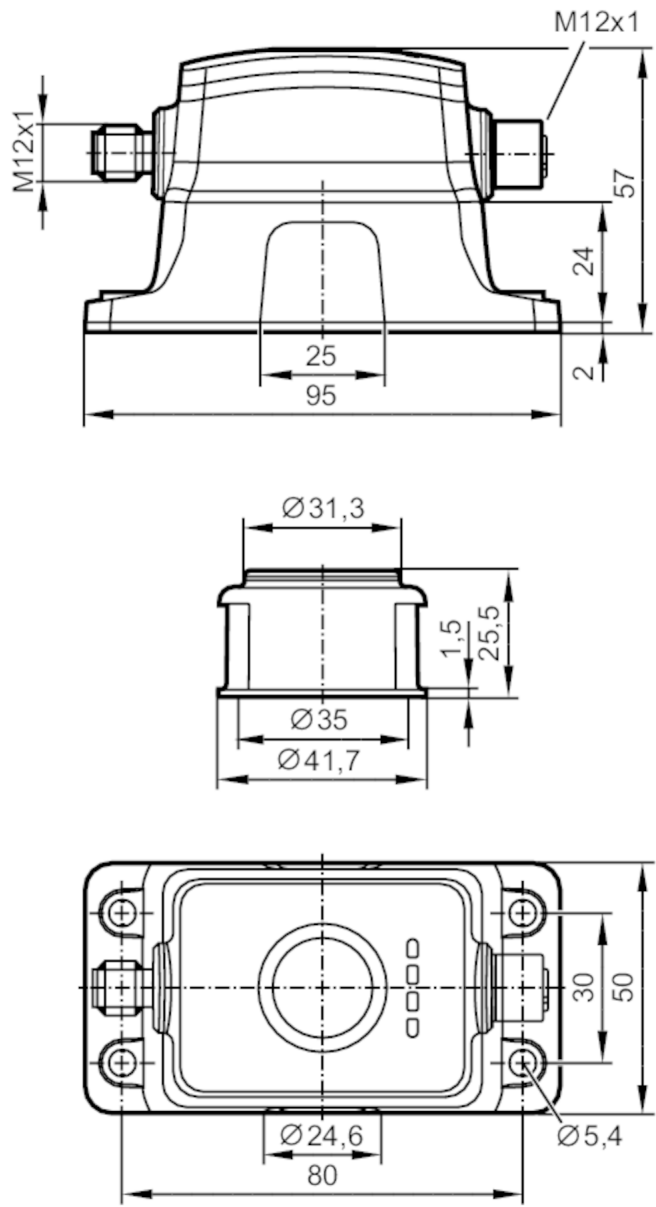


# MVQ301



## Stellungsregler / Positioner für Industriearmaturen

MVQ3360-XRKG/IO/B-Port/2SV/US



| Produktmerkmale                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle         | IO-Link                                         |
| Gehäuse                             | Quaderförmig                                    |
| Abmessungen [mm]                    | 95 x 50 x 57                                    |
| Magnetventilansteuerung (SV1 / SV2) |                                                 |
| Elektrische Ausführung              | PNP                                             |
| Ausgangsfunktion                    | 2 x Schließer                                   |
| Einsatzbereich                      |                                                 |
| Arbeitsprinzip                      | magnetisch                                      |
| Applikation                         | Drehwinkel erfassung absolut; Positionsregelung |



## Stellungsregler / Positioner für Industriearmaturen

MVQ3360-XRKG/IO/B-Port/2SV/US

| Elektrische Daten                       |                       |                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Schutzklasse                            |                       | III                                  |
| Verpolungsschutz                        |                       | ja                                   |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] |                       | 300                                  |
| Aktuatorversorgung (UA)                 |                       |                                      |
| Betriebsspannung [V]                    |                       | 20...30 DC                           |
| Stromaufnahme [mA]                      |                       | < 410                                |
| Sensorversorgung (US)                   |                       |                                      |
| Betriebsspannung [V]                    |                       | 20...30 DC                           |
| Stromaufnahme [mA]                      |                       | < 40                                 |
| Ausgänge                                |                       |                                      |
| Magnetventilansteuerung (SV1 / SV2)     |                       |                                      |
| Elektrische Ausführung                  |                       | PNP                                  |
| Ausgangsfunktion                        |                       | 2 x Schließer                        |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]      |                       | 200                                  |
| Kurzschlussschutz                       |                       | ja                                   |
| Überlastfest                            |                       | ja                                   |
| Erfassungsbereich                       |                       |                                      |
| Erfassungsbereich [°]                   |                       | 360                                  |
| Genauigkeit / Abweichungen              |                       |                                      |
| Drehwinkelerfassung                     |                       |                                      |
| Genauigkeit [°]                         |                       | ± 1                                  |
| Temperaturdrift [°/K]                   |                       | 0,02                                 |
| Reproduzierbarkeit [°]                  |                       | 0,1                                  |
| Positionsregelung                       |                       |                                      |
| Totband                                 |                       | 0,5...25 % (Werkseinstellung: 2 %)   |
| Auflösung [%]                           |                       | 0,1; (Sollwert)                      |
| Schaltpunktdarstellung                  |                       |                                      |
| Hysterese [%]                           |                       | 0,4...10; (Werkseinstellung: 1 %)    |
| Geöffnet                                |                       | 1...100 % (Werkseinstellung: 95 %)   |
| Geschlossen                             |                       | 0,0...99,0 % (Werkseinstellung: 5 %) |
| Schnittstellen                          |                       |                                      |
| Kommunikationsschnittstelle             |                       | IO-Link                              |
| Übertragungstyp                         |                       | COM2 (38,4 kBaud)                    |
| IO-Link Revision                        |                       | 1.1                                  |
| SDCI-Norm                               |                       | IEC 61131-9 CDV                      |
| Profile                                 | <b>Function class</b> | <b>Bezeichnung</b>                   |
|                                         | 0x0030                | BLOB transfer                        |
|                                         | 0x4000                | Identification and Diagnosis         |
|                                         | 0x8101                | Locator                              |
|                                         | 0x8102                | ProductURI                           |
| SIO-Mode                                |                       | nein                                 |



## Stellungsregler / Positioner für Industriearmaturen

MVQ3360-XRKG/IO/B-Port/2SV/US

|                             |  |                                                                              |                                                                             |
|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Benötigte Masterportklasse  |  | B                                                                            |                                                                             |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] |  | 6                                                                            |                                                                             |
| Unterstützte DeviceIDs      |  | <b>Betriebsart</b><br>default                                                | <b>DeviceID</b><br>1775                                                     |
| Umgebungsbedingungen        |  |                                                                              |                                                                             |
| Umgebungstemperatur [°C]    |  | -25...70                                                                     |                                                                             |
| Schutzart                   |  | IP 65; IP 67; (Schaltnockenbereich staubgeschützt)                           |                                                                             |
| Zulassungen / Prüfungen     |  |                                                                              |                                                                             |
| EMV                         |  | EN 61000-4-2                                                                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                           |
|                             |  | EN 61000-4-3                                                                 | 10 V/m                                                                      |
|                             |  | EN 61000-4-4                                                                 | 2 kV                                                                        |
|                             |  | EN 61000-4-6                                                                 | 10 V                                                                        |
|                             |  | EN 55011                                                                     | Klasse B                                                                    |
| Schwingfestigkeit           |  | EN 60068-2-6 Fc                                                              | 1 mm (10...55 Hz) / 1 Oktave / Minute, in 3 Achsen                          |
| Schockfestigkeit            |  | EN 60068-2-27 Ea                                                             | 30 g 11 ms Halbsinus; je 6 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| MTTF [Jahre]                |  | 421                                                                          |                                                                             |
| Embedded Software enthalten |  | ja                                                                           |                                                                             |
| Mechanische Daten           |  |                                                                              |                                                                             |
| Gewicht [g]                 |  | 188,8                                                                        |                                                                             |
| Gehäuse                     |  | Quaderförmig                                                                 |                                                                             |
| Abmessungen [mm]            |  | 95 x 50 x 57                                                                 |                                                                             |
| Werkstoffe                  |  | Gehäuse, Puck: PA; Stecker, Buchse: 1.4404 (Edelstahl)                       |                                                                             |
| Anzugsdrehmoment [Nm]       |  | Puck 1,2 Nm; Gehäuse 3,0 Nm; Gehäuse auf Montageplatte aus Kunststoff 0,9 Nm |                                                                             |
| Anzeigen / Bedienelemente   |  |                                                                              |                                                                             |
| Anzeige                     |  | Betrieb                                                                      | 1 x LED, grün                                                               |
|                             |  | Schaltzustand                                                                | 3 x LED, weiß                                                               |
|                             |  | Schaltzustand                                                                | 1 x LED, RGB                                                                |
| Zubehör                     |  |                                                                              |                                                                             |
| Lieferumfang                |  | Innensechskantschrauben: 4 x M5 x 16                                         |                                                                             |
| Bemerkungen                 |  |                                                                              |                                                                             |
| Verpackungseinheit          |  | 1 Stück                                                                      |                                                                             |
| Elektrischer Anschluss      |  |                                                                              |                                                                             |

# MVQ301

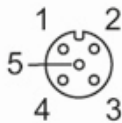


## Stellungsregler / Positioner für Industriearmaturen

MVQ3360-XRKG/IO/B-Port/2SV/US

### Elektrischer Anschluss - Magnetventil

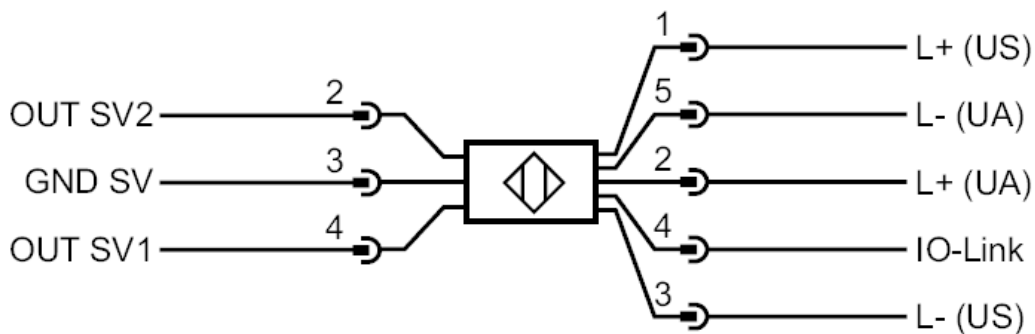
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



|   |                   |
|---|-------------------|
| 2 | Out SV2           |
| 3 | GND SV = L - (UA) |
| 4 | Out SV1           |

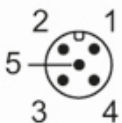
### Elektrischer Anschluss

Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



|   |         |
|---|---------|
| 1 | L+ (US) |
| 5 | L- (UA) |
| 2 | L+ (UA) |
| 4 | IO-Link |
| 3 | L- (US) |