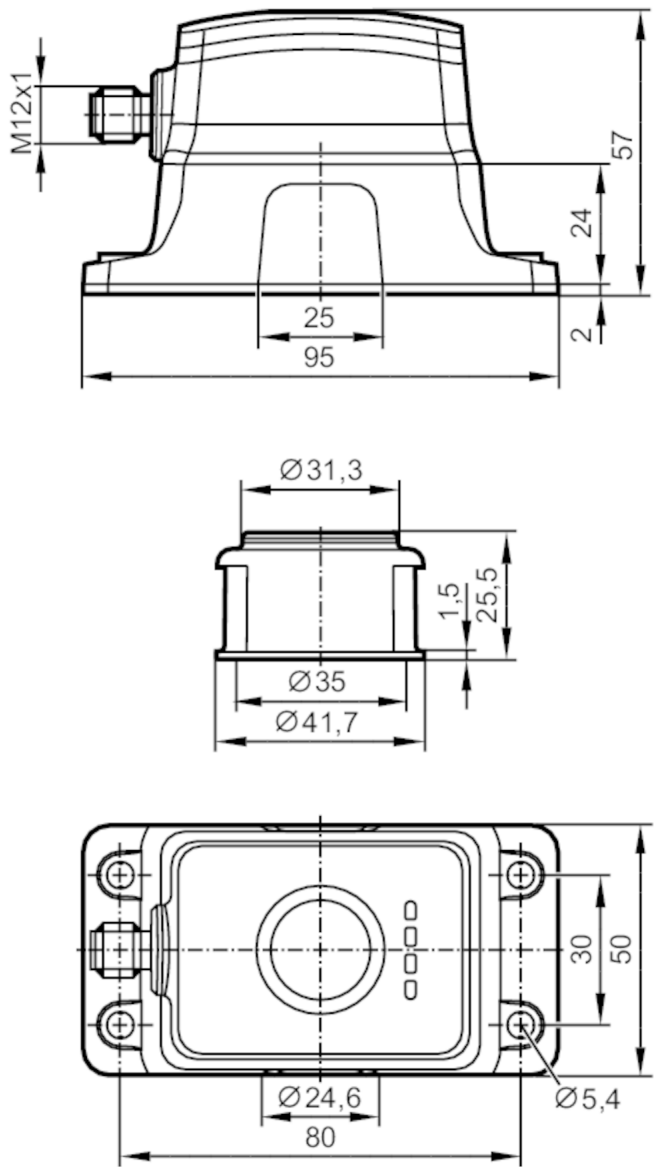


# MVQ101



## Detector de posición para accionadores giratorios

SVS BASIC IO-LINK



### Características del producto

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Alimentación             | PNP                                                            |
| Función de salida        | 3 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable) |
| Interfaz de comunicación | IO-Link                                                        |
| Carcasa                  | rectangular                                                    |
| Dimensiones [mm]         | 95 x 50 x 57                                                   |

### Campo de aplicación

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Principio de funcionamiento | magnético                            |
| Aplicación                  | detección de ángulo de giro absoluto |

### Datos eléctricos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]   | < 40       |



## Detector de posición para accionadores giratorios

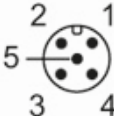
SVS BASIC IO-LINK

| Clase de protección                                             | III                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------|-----|
| Protección contra inversiones de polaridad                      | sí                                                                                                                                                      |                        |          |         |     |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]                 | 300                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| <b>Salidas</b>                                                  |                                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Alimentación                                                    | PNP                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Función de salida                                               | 3 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                                                                                          |                        |          |         |     |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                                                                                                                                                      |                        |          |         |     |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                                                                                                                                                      |                        |          |         |     |
| <b>Rango de detección</b>                                       |                                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Rango de detección [°]                                          | 360                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| <b>Precisión / variaciones</b>                                  |                                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Precisión [°]                                                   | ± 1                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Resolución [°]                                                  | 0,1                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Tolerancia [°]                                                  | 0,1...15; (predeterminado 10)                                                                                                                           |                        |          |         |     |
| Histéresis [°]                                                  | 0,1...5; (predeterminado 3)                                                                                                                             |                        |          |         |     |
| Deriva de temperatura [°/K]                                     | 0,02                                                                                                                                                    |                        |          |         |     |
| Repetibilidad [°]                                               | 0,1                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| <b>Interfaces</b>                                               |                                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Interfaz de comunicación                                        | IO-Link                                                                                                                                                 |                        |          |         |     |
| Tipo de transmisión                                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                       |                        |          |         |     |
| Revisión IO-Link                                                | 1.1                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| Norma SDCI                                                      | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Perfiles                                                        | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable; Blob; Measurement Data Channel |                        |          |         |     |
| Modo SIO                                                        | sí                                                                                                                                                      |                        |          |         |     |
| Clase de puerto de maestro requerido                            | A                                                                                                                                                       |                        |          |         |     |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]                         | 4                                                                                                                                                       |                        |          |         |     |
| DeviceIDs compatibles                                           | <table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>595</td></tr> </table>                                      | Modo de funcionamiento | DeviceID | default | 595 |
| Modo de funcionamiento                                          | DeviceID                                                                                                                                                |                        |          |         |     |
| default                                                         | 595                                                                                                                                                     |                        |          |         |     |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                  |                                                                                                                                                         |                        |          |         |     |
| Temperatura ambiente [°C]                                       | -25...70                                                                                                                                                |                        |          |         |     |
| Grado de protección                                             | IP 65; IP 67; (zona de la leva de conmutación protegido contra polvo)                                                                                   |                        |          |         |     |



## Detector de posición para accionadores giratorios

SVS BASIC IO-LINK

| Homologaciones / pruebas                                                                       |                                                                       |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                                                                                            | 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                                                              | clase B                                                                                           |
| Resistencia a vibraciones                                                                      | EN 60068-2-6 Fc                                                       | 1 mm (10...55 Hz) / 1 octavo / minuto, en 3 ejes                                                  |
| Resistencia a choques                                                                          | EN 60068-2-27 Ea                                                      | 30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 6 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| MTTF                                                                                           | [años]                                                                | 410                                                                                               |
| Software integrado incluido                                                                    |                                                                       | sí                                                                                                |
| Homologación UL                                                                                | Número de homologación UL                                             | S001                                                                                              |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                       |                                                                                                   |
| Peso                                                                                           | [g]                                                                   | 175                                                                                               |
| Carcasa                                                                                        |                                                                       | rectangular                                                                                       |
| Dimensiones                                                                                    | [mm]                                                                  | 95 x 50 x 57                                                                                      |
| Materiales                                                                                     |                                                                       | PA                                                                                                |
| Par de apriete                                                                                 | [Nm]                                                                  | 1,5                                                                                               |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                                                                       |                                                                                                   |
| Indicación                                                                                     | Disponibilidad                                                        | 1 x LED, verde                                                                                    |
|                                                                                                | Estado de conmutación                                                 | 2 x LED, blanco RGB                                                                               |
| Accesorios                                                                                     |                                                                       |                                                                                                   |
| Componentes incluidos                                                                          | tornillos de cabeza hexagonal interior: 4 x M5 x 16, Acero inoxidable |                                                                                                   |
| Notas                                                                                          |                                                                       |                                                                                                   |
| Cantidad por pack                                                                              | 1 unid.                                                               |                                                                                                   |
| Conexión eléctrica - Conector macho                                                            |                                                                       |                                                                                                   |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: Acero inoxidable                                   |                                                                       |                                                                                                   |
| <div></div> |                                                                       |                                                                                                   |

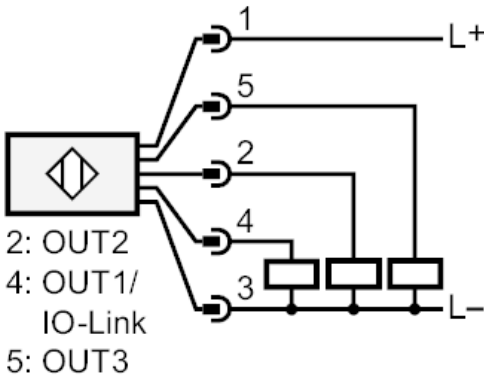
# MVQ101



## Detector de posición para accionadores giratorios

SVS BASIC IO-LINK

### Conexión



|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Ub           |
| 2 | Out2         |
| 3 | GND          |
| 4 | Out1 IO-Link |
| 5 | Out3         |