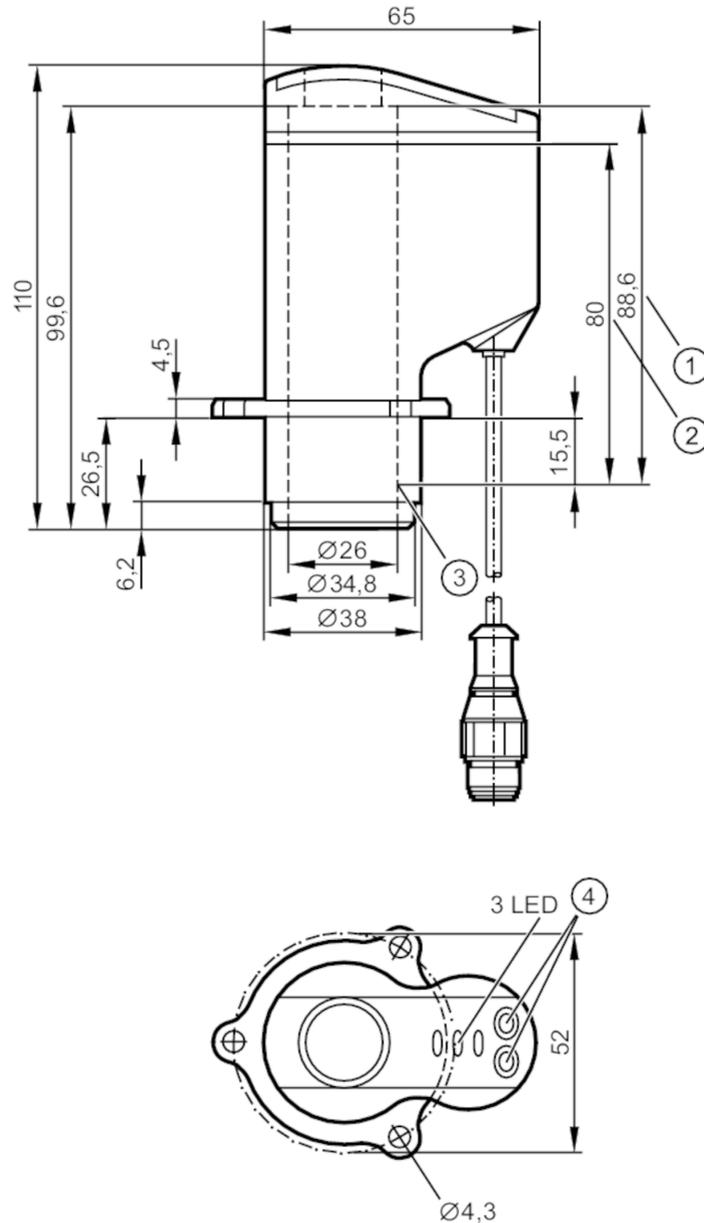


# IX5030



## Positionssensor für Hubventile

IX-2080-AS-i/0,15M/US



- 1 maximaler Spindelhub
- 2 Messdistanz
- 3 Messbereichsanfang Nullpunkt
- 4 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung | AS-i          |
| Abmessungen [mm]       | 65 x 52 x 110 |

### Einsatzbereich

|             |  |
|-------------|--|
| Applikation | Positionsmeldung für Einfach- und Doppelsitz-Linearventile;<br>Absolute Wegmessung; Überwachung der Ventildichtung |
|-------------|--|

### Elektrische Daten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Betriebsspannung [V] | 26,5...31,6 DC |
|----------------------|----------------|

# IX5030



## Positionssensor für Hubventile

IX-2080-AS-i/0,15M/US

|   |      |
|---|------|
| Stromaufnahme [mA]                      | < 50 |
| Schutzklasse                            | III  |
| Verpolungsschutz                        | ja   |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | 2000 |

### Ausgänge

|                        |      |
|------------------------|------|
| Elektrische Ausführung | AS-i |
|------------------------|------|

### Erfassungsbereich

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Messbereich [mm]                 | 0..80   |
| Max. Targetgeschwindigkeit [m/s] | 1   |
| Auflösung Ventilhub [mm]         | 0,2   |
| Target                           | Zylindrische Scheibe                                      |
| -                                | Ø 24 mm ±0,05 mm  |
| -                                | Mindesthöhe 10 mm   |
| -                                | plane obere Stirnfläche                                   |
| -                                | nicht rostender Stahl nach DIN17440, Werkstoff-Nr. 1.4404 |

### Software / Programmierung

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Parametriermöglichkeiten | 3 beliebige Schaltschwellen im Messbereich |
|--------------------------|--|

### Umgebungsbedingungen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...70  |
| Schutzart                | IP 65; IP 67; (nur in Verbindung mit einem Einbau im Ventilkopf, der ausreichenden Schutz vor mechanischer Beschädigung des Sensors bietet) |

### Zulassungen / Prüfungen

|              |     |
|--------------|-----|
| MTTF [Jahre] | 281 |
|--------------|-----|

### AS-i Kennwerte

| AS-i Version                 | 3.0  |                                 |                                 |                 |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|------|-----------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Erweiterter Adressiermodus   | ja   |                                 |                                 |                 |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
| AS-i E/A-Konfiguration [hex] | 0  |                                 |                                 |                 |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
| AS-i ID-Code [hex]           | A.F  |                                 |                                 |                 |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
| Belegung der Datenbits       | <table><thead><tr><th>Bezeichnung</th><th>close</th><th>seat</th><th>open</th><th>nicht verwendet</th></tr></thead><tbody><tr><td>Zustand = 0</td><td>Stößel außerhalb Bereich 'close'</td><td>Stößel außerhalb Bereich 'seat'</td><td>Stößel außerhalb Bereich 'open'</td><td>Defaultwert</td></tr><tr><td>Zustand = 1</td><td>Stößel innerhalb Bereich 'close'</td><td>Stößel innerhalb Bereich 'seat'</td><td>Stößel innerhalb Bereich 'open'</td><td>-</td></tr></tbody></table> | Bezeichnung                     | close                           | seat            | open | nicht verwendet | Zustand = 0 | Stößel außerhalb Bereich 'close' | Stößel außerhalb Bereich 'seat' | Stößel außerhalb Bereich 'open' | Defaultwert | Zustand = 1 | Stößel innerhalb Bereich 'close' | Stößel innerhalb Bereich 'seat' | Stößel innerhalb Bereich 'open' | - |
| Bezeichnung                  | close  | seat                            | open                            | nicht verwendet |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
| Zustand = 0                  | Stößel außerhalb Bereich 'close'   | Stößel außerhalb Bereich 'seat' | Stößel außerhalb Bereich 'open' | Defaultwert     |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |
| Zustand = 1                  | Stößel innerhalb Bereich 'close'   | Stößel innerhalb Bereich 'seat' | Stößel innerhalb Bereich 'open' | -               |      |                 |             |                                  |                                 |                                 |             |             |                                  |                                 |                                 |   |

### Mechanische Daten

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Gewicht [g]      | 219,5            |
| Montageart       | 3-Loch-Flansch   |
| Abmessungen [mm] | 65 x 52 x 110    |
| Werkstoffe       | PA; TPE; PP; LCP |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |                             |
|---------|---------------|-----------------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, grün open          |
|         | Schaltzustand | 1 x LED, gelb seat          |
|         | Schaltzustand | 1 x LED, rot close          |
|         | Betrieb       | 1 x LED, grün AS-i Spannung |
|         | Fehler        | 1 x LED, rot                |

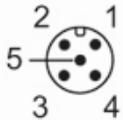
# IX5030



## Positionssensor für Hubventile

IX-2080-AS-i/0,15M/US

| Zubehör                                      |                          |
|--|--------------------------|
| Lieferumfang                                 | Befestigungsschrauben: 3 |
| Bemerkungen                                  |                          |
| Verpackungseinheit                           | 1 Stück                  |
| Elektrischer Anschluss - Stecker             |                          |
| Kabel: 0,15 m, PVC; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> |                          |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A       |                          |



| Anschluss   |
|---|
| <p>A wiring diagram showing a rectangular sensor box with a diamond-shaped symbol inside. Two wires extend from the right side of the box. The top wire is connected to a terminal labeled '1' and 'AS-i+'. The bottom wire is connected to a terminal labeled '3' and 'AS-i-'.</p> |