



Sicherheitssensor 671 mit ATEX-Zulassung nach RL 2014/34/EU

Die Sicherheitssensoren 671 mit ATEX-Zulassung sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen durch Gas bzw. Staub bestimmt. Der Aufbau der Sensoren ist so konzipiert, dass keine Funken und keine gefährliche Temperaturerhöhung verursacht werden können. Die erforderliche Erdung des Gehäuses kann über die optionale Auswahl einer Potentialklemme erfolgen.

Typische Einsatzgebiete sind die Überwachung von beweglich trennenden Schutzeinrichtungen in Mühlen für die Lebensmittel- und Pharma-Herstellung, aber auch in öl- und gasverarbeitenden Anlagen (wie z.B. Lackierstraßen).

Produktmerkmale

- Schutzart IP68 (bis 10 bar) ideal für Anwendungen in Prozessindustrie
- Passende Betätiger 30420000V, 30420000VS, 30420000VH, 30420000SH
- Varianten in eigensicherer Ausführung für 1G/1D (Zone 0 / 20)
- Varianten in nicht eigensicherer Ausführung für 2G/2D (Zone 1 / 21)

Technische Zeichnung

BILD 1/2

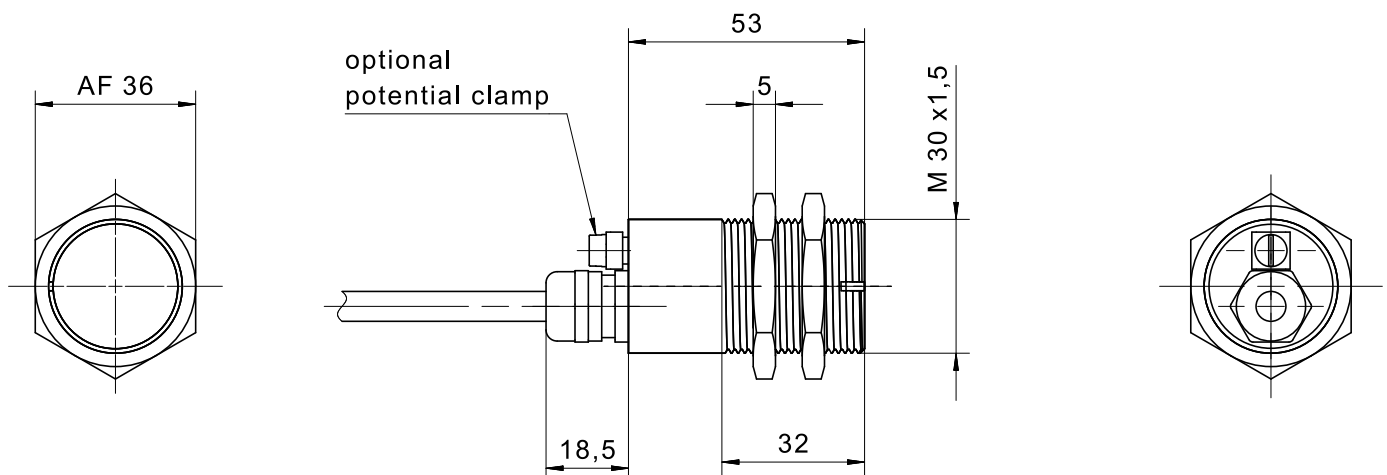
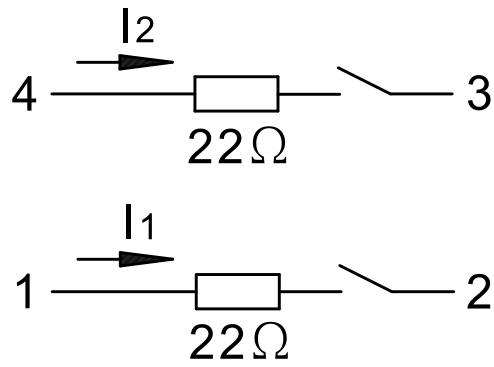
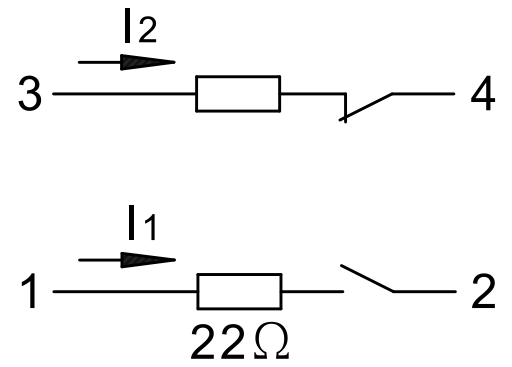


BILD 2/2

671V62..0
671V62..012

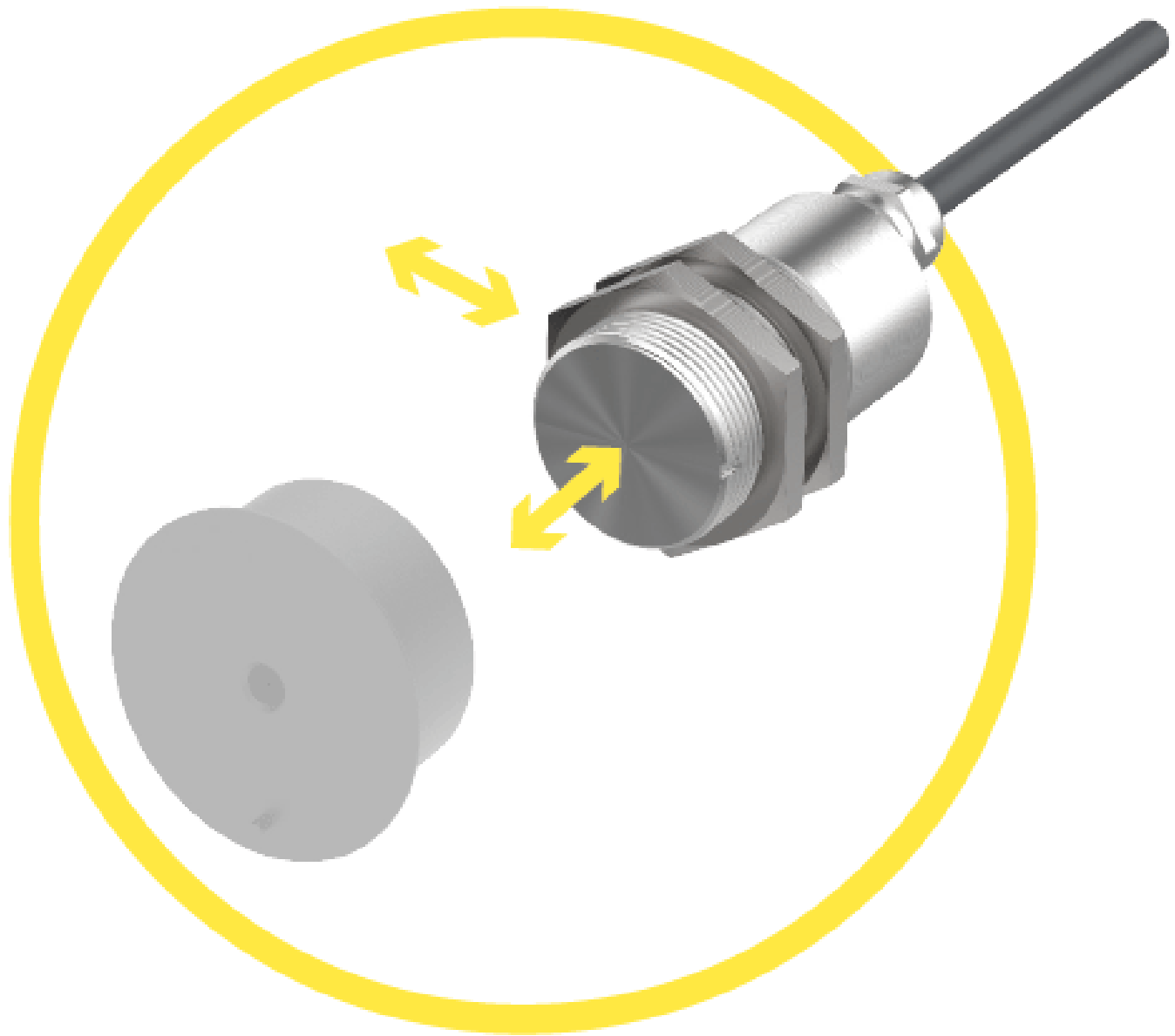


671271..0
671271..012



Produktoptionen

BILD 1/3



**Suitable for front and side actuation.
Offset: max. ± 2 mm (depending on magnet
system).**

BILD 2/3

ORDERING KEY

| | 671V62I40 | 671V62K40 | 671V62MU0 | 671V62M40 | 671V62NU0 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Stainless steel housing M30 | X | X | X | X | X |
| Certified in accordance with Directive 2014/34/EU | X | X | X | X | X |
| Nickel-plated brass cable gland | X | X | X | X | X |
| Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m *) | - | - | X | - | X |
| Cable PVC LIYCYW shielded, 1m *) | X | X | - | X | - |
| Encapsulated (mb), without potential clamp | - | - | X | X | - |
| Encapsulated (mb), with potential clamp | - | - | - | - | X |
| Intrinsically safe (ia), without potential clamp | X | - | - | - | - |
| Intrinsically safe (ia), with potential clamp | - | X | - | - | - |
| N.O./N.O. contacts | X | X | X | X | X |
| N.O./N.C. contacts | - | - | - | - | - |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

| | 671V62N40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 | 671271MU0 |
|--|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Stainless steel housing M30 | X | X | X | X | X |
| Certified in accordance with Directive 2014/34/EU | X | X | X | X | X |
| Nickel-plated brass cable gland | X | X | X | X | X |
| Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m *) | - | X | - | - | X |
| Cable PVC LIYCYW shielded, 1m *) | X | - | X | X | - |
| Encapsulated (mb), without potential clamp | - | - | - | - | X |
| Encapsulated (mb), with potential clamp | X | - | - | - | - |
| Intrinsically safe (ia), without potential clamp | - | X | X | - | - |
| Intrinsically safe (ia), with potential clamp | - | - | - | X | - |
| N.O./N.O. contacts | X | - | - | - | - |
| N.O./N.C. contacts | - | X | X | X | X |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

* Other cable lengths on request

BILD 3/3

MATCHING ACTUATORS

| Actuators | Actuation direction | 671V62I40 | | | 671V62K40 | | |
|----------------------|---------------------|--------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| | | $S_{o\ min}$ | S_{ao} | S_{ar} | $S_{o\ min}$ | S_{ao} | S_{ar} |
| 304 200 00 V | Front | 0.5 | 4 | 14 | 0.5 | 4 | 16 |
| 304 200 00 VH | | 0.5 | 4 | 14 | 0.5 | 4 | 16 |
| 304 200 00 VS | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 |
| 304 200 00 SH | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 |

$S_{o\ min}$ = minimum switching distance (mm), S_{ao} = operating distance (mm), S_{ar} = assured switch-off distance (mm)

Artikel-Merkmale

| Attribute | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|---|--|--|-----------|--|-----------------------------|-------------|
| Richtlinie | 2014/34/EU | | | | | |
| Betätiger (Standard) | 304 200 00V; 304 200 00VH (Hygiene-Version) | | | | | |
| Baumusterprüfbescheinigung | BVS 03 ATEX E 126 X | | | | | |
| Betätiger (Verstärkt) | 304 200 00VS; 304 200 00SH (Hygiene-Version) | | | | | |
| Benannte Stelle QM | CE 0123 | | | | | |
| Kontaktart | S/S | S/Ö | S/S | S/Ö | | |
| Ausführung Gas | EX II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | EX II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb | | EX II 1/2G Ex ia IIC T6/T5 Ga/Gb | EX II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga | |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | | |
| Ausführung Staub | EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T ₂₀₀ 105°C Da | EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db | | EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T ₂₀₀ 105°C Da | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 0 ... 60 mA) | T6: -25°C...+70°C T5:T105°C: -25°C...+75°C | - | | T6: -25°C...+70°C T5:T105°C: -25°C...+75°C | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 60 ... 150 mA) | T6: -25°C...+50° T5:T105°C: -25°C...+70°C | - | | T6: -25°C...+50° T5:T105°C: -25°C...+70°C | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 0 ... 60 mA) | - | T6: -25°C...+70°C T5:T105°C: -25°C...+75°C | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 60 ... 150 mA) | - | T6: -25°C...+50°C T5:T105°C: -25°C...+70°C | | - | | |
| Einsatz in Zone (EX) | 0, 1, 2 und 20, 21, 22 | 1, 2 und 21, 22 | | 0/1, 1, 2 und 20, 21, 22 | 0, 1, 2 und 20, 21, 22 | |
| Schaltfrequenz | 5 Hz | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | | |
| wirksame innere Kapazität (Ci) | 2 nF | - | | 2 nF | | |
| wirksame innere Induktivität (Li) | 10 µH | - | | 10 µH | | |
| Vorwiderstand | 22 Ohm | | | | | |
| Bemessungsspannung Un (mb) | - | 24 V AC/DC | | - | | |
| max. Eingangsspannung Ui (i) | 24 V AC/DC | - | | 24 V AC/DC | | |
| Struktur nach EN ISO 13849-1 | Zweikanalig | | | | | |

| Attribute | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|--|--------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Codierung nach EN ISO 14119 | gering | | | | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | 4000000 | 20000000 | 4000000 | 20000000 | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | 20 a | | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Standard) | 4 mm | | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Verstärkt) | 7 mm | | | | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Standard) | 0,5 mm | | | | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Verstärkt) | 3 mm | | | | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Standard) | 16 mm | | | | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Verstärkt) | 20 mm | 23 mm | 20 mm | 23 mm | | |
| Gehäusebauform | zylindrisch | | | | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | 50 mm | | | | | |
| Abmessungen | M30 x 53 mm | | | | | |
| Rastung vorhanden | nein | | | | | |
| Potentialklemme | nein | | | | | ja |
| Gehäusematerial | Edelstahl | | | | | |
| Kabelmaterial | PVC | | | | | |
| Gehäusefarbe | silber | | | | | |
| Muttermaterial | Edelstahl | | | | | |
| Schutzart | IP68 10bar | | | | | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | | | | | |
| Lagertemperatur max. | 75 °C | | | | | |
| Schockfestigkeit (Norm) | 30g / 11ms | | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | 10 ... 55 Hz | | | | | |
| Befestigungsart | Befestigungsmutter | | | | | |

| Attribute | 671V62I40 | 671271M40 | 671V62M40 | 671271IU012 | 671271I40 | 671271K40 ▶ |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Gewinde | M30 | | | | | |
| Kabeltyp | LIICYW | | | Y - UL 2517 | LIICYW | |
| Kabelfarbe | grau | | | schwarz | grau | |
| Kabellänge | 1 m | | | | | |

| Attribute | 671271MU0 | 671271NU0 | 671271N40 | 671V62MU0 | 671V62NU0 | 671V62N40 ▶ |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Richtlinie | 2014/34/EU | | | | | |
| Betätiger (Standard) | 304 200 00V; 304 200 00VH (Hygiene-Version) | | | | | |
| Baumusterprüfbescheinigung | BVS 03 ATEX E 126 X | | | | | |
| Betätiger (Verstärkt) | 304 200 00VS; 304 200 00SH (Hygiene-Version) | | | | | |
| Benannte Stelle QM | CE 0123 | | | | | |
| Kontaktart | S/Ö | | | S/S | | |
| Ausführung Gas | EX II 2G Ex mb IIC T6/T5 Gb | | | | | |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | | |
| Ausführung Staub | EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db | | | | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 0 ... 60 mA) | - | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 60 ... 150 mA) | - | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 0 ... 60 mA) | T6: -25°C..+70°C T5:T105°C: -25°C..+75°C | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 60 ... 150 mA) | T6: -25°C..+50°C T5:T105°C: -25°C..+70°C | | | | | |
| Einsatz in Zone (EX) | 1 , 2 und 21, 22 | | | | | |
| Schaltfrequenz | 5 Hz | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | | |
| wirksame innere Kapazität (Ci) | - | | | | | |
| wirksame innere Induktivität (Li) | - | | | | | |
| Vorwiderstand | 22 Ohm | | | | | |
| Bemessungsspannung Un (mb) | 24 V AC/DC | | | | | |
| max. Eingangsspannung Ui (i) | - | | | | | |
| Struktur nach EN ISO 13849-1 | Zweikanalig | | | | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | gering | | | | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | 20000000 | | | | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | 20 a | | | | | |

| Attribute | 671271MU0 | 671271NU0 | 671271N40 | 671V62MU0 | 671V62NU0 | 671V62N40 ▶ |
|--|--------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Standard) | 4 mm | | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Verstärkt) | 7 mm | | | | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Standard) | 0,5 mm | | | | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Verstärkt) | 3 mm | | | | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Standard) | 16 mm | | | | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Verstärkt) | 23 mm | | | 20 mm | | |
| Gehäusebauform | zylindrisch | | | | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | 50 mm | | | | | |
| Abmessungen | M30 x 53 mm | | | | | |
| Rastung vorhanden | nein | | | | | |
| Potentialklemme | nein | ja | | nein | ja | |
| Gehäusematerial | Edelstahl | | | | | |
| Kabelmaterial | PVC | | | | | |
| Gehäusefarbe | silber | | | | | |
| Muttermaterial | Edelstahl | | | | | |
| Schutzart | IP68 10bar | | | | | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | | | | | |
| Lagertemperatur max. | 75 °C | | | | | |
| Schockfestigkeit (Norm) | 30g / 11ms | | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | 10 ... 55 Hz | | | | | |
| Befestigungsart | Befestigungsmutter | | | | | |
| Gewinde | M30 | | | | | |
| Kabeltyp | Y - UL 2517 | | LIYCYW | Y - UL 2517 | | LIYCYW |
| Kabelfarbe | schwarz | | grau | schwarz | | grau |
| Kabellänge | 1 m | | | | | |

| Attribute | ED671V62I40 | ED671V62MU0 | ED671V62M40 | ED671V62NU0 | ED671V62N40 | ED671271IU012 ▶ |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Richtlinie | | | | - | | |
| Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| Baumusterprüfbescheinigung | | | | - | | |
| Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Benannte Stelle QM | | | | - | | |
| Kontaktart | | | | - | | |
| Ausführung Gas | | | | - | | |
| Ansteuerung | | | | - | | |
| Ausführung Staub | | | | - | | |
| Schaltprinzip | | | | - | | |
| Technologie | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 0 ... 60 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 60 ... 150 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 0 ... 60 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 60 ... 150 mA) | | | | - | | |
| Einsatz in Zone (EX) | | | | - | | |
| Schaltfrequenz | | | | - | | |
| Verschmutzungsgrad | | | | - | | |
| wirksame innere Kapazität (Ci) | | | | - | | |
| wirksame innere Induktivität (Li) | | | | - | | |
| Vorwiderstand | | | | - | | |
| Bemessungsspannung Un (mb) | | | | - | | |
| max. Eingangsspannung Ui (i) | | | | - | | |
| Struktur nach EN ISO 13849- 1 | | | | - | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | | | | - | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | | | | - | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | | | | - | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | | | | - | | |

| Attribute | ED671V62I40 | ED671V62MU0 | ED671V62M40 | ED671V62NU0 | ED671V62N40 | ED671271IU012 ▶ |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Gehäusebauform | | | | - | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | | | | - | | |
| Abmessungen | | | | - | | |
| Rastung vorhanden | | | | - | | |
| Potentialklemme | | | | - | | |
| Gehäusematerial | | | | - | | |
| Kabelmaterial | | | | - | | |
| Gehäusefarbe | | | | - | | |
| Muttermaterial | | | | - | | |
| Schutzart | | | | - | | |
| Lagertemperatur min. | | | | - | | |
| Lagertemperatur max. | | | | - | | |
| Schockfestigkeit (Norm) | | | | - | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | | | | - | | |
| Befestigungsart | | | | - | | |
| Gewinde | | | | - | | |
| Kabeltyp | | | | - | | |
| Kabelfarbe | | | | - | | |
| Kabellänge | | | | - | | |

| Attribute | ED671271I40 | ED671271K40 | ED671271MU0 | ED671271M40 | ED671271NU0 | ED671271N40 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Richtlinie | | | | - | | |
| Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| Baumusterprüfbescheinigung | | | | - | | |
| Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Benannte Stelle QM | | | | - | | |
| Kontaktart | | | | - | | |
| Ausführung Gas | | | | - | | |
| Ansteuerung | | | | - | | |
| Ausführung Staub | | | | - | | |
| Schaltprinzip | | | | - | | |
| Technologie | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 0 ... 60 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta, (Ii gesamt: 60 ... 150 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 0 ... 60 mA) | | | | - | | |
| Umgebungstemperaturbereich Ta (In gesamt: 60 ... 150 mA) | | | | - | | |
| Einsatz in Zone (EX) | | | | - | | |
| Schaltfrequenz | | | | - | | |
| Verschmutzungsgrad | | | | - | | |
| wirksame innere Kapazität (Ci) | | | | - | | |
| wirksame innere Induktivität (Li) | | | | - | | |
| Vorwiderstand | | | | - | | |
| Bemessungsspannung Un (mb) | | | | - | | |
| max. Eingangsspannung Ui (i) | | | | - | | |
| Struktur nach EN ISO 13849- 1 | | | | - | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | | | | - | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | | | | - | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | | | | - | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | | | | - | | |

| Attribute | ED671271I40 | ED671271K40 | ED671271MU0 | ED671271M40 | ED671271NU0 | ED671271N40 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| Mindestschaltabstand (So min) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Standard) | | | | - | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) mit Betätiger (Verstärkt) | | | | - | | |
| Gehäusebauform | | | | - | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | | | | - | | |
| Abmessungen | | | | - | | |
| Rastung vorhanden | | | | - | | |
| Potentialklemme | | | | - | | |
| Gehäusematerial | | | | - | | |
| Kabelmaterial | | | | - | | |
| Gehäusefarbe | | | | - | | |
| Muttermaterial | | | | - | | |
| Schutzart | | | | - | | |
| Lagertemperatur min. | | | | - | | |
| Lagertemperatur max. | | | | - | | |
| Schockfestigkeit (Norm) | | | | - | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | | | | - | | |
| Befestigungsart | | | | - | | |
| Gewinde | | | | - | | |
| Kabeltyp | | | | - | | |
| Kabelfarbe | | | | - | | |
| Kabellänge | | | | - | | |