



Sicherheitssensor 171

Unsere Bestseller und auch im Markt gängige Bauform: magnetisch betätigte Sicherheitssensoren im M30 Gehäuse. Die hohe Variantenanzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

Produktmerkmale

- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M8- und M12-Gehäusestecker
- Einfache Diagnose durch optionale LED sowie Kontrollkontakt
- Optional mit LED-Anzeige

Technische Zeichnung

BILD 1/3

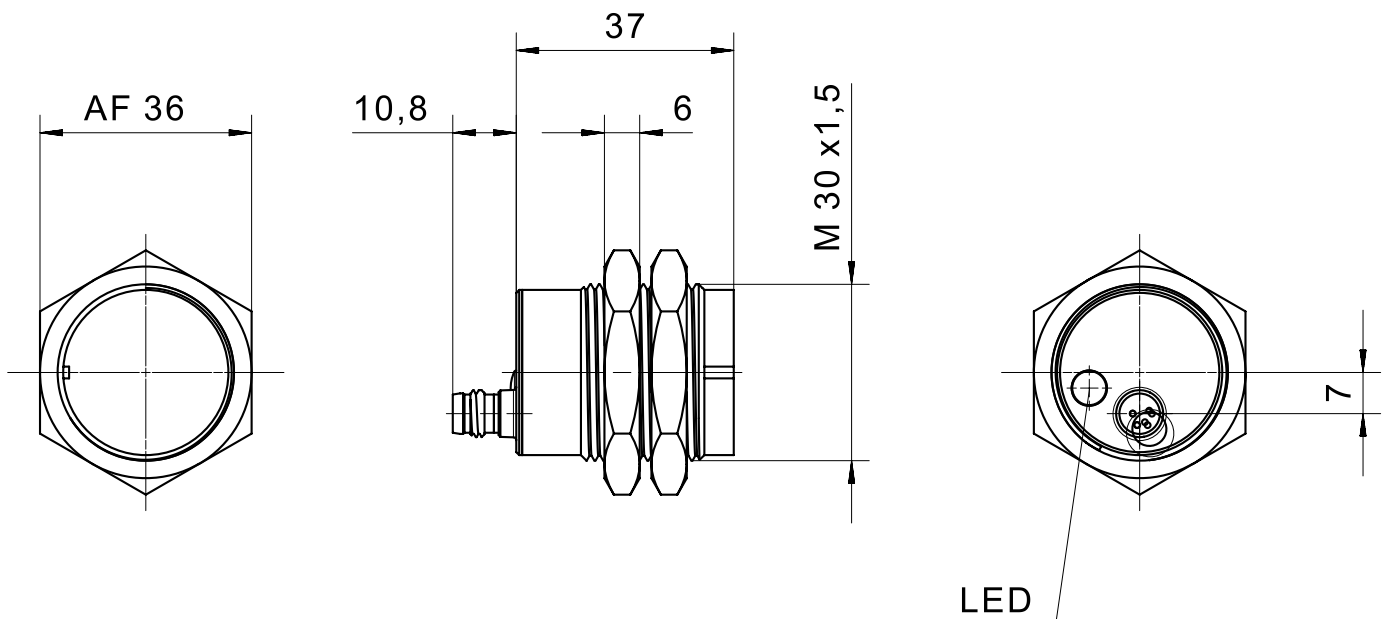
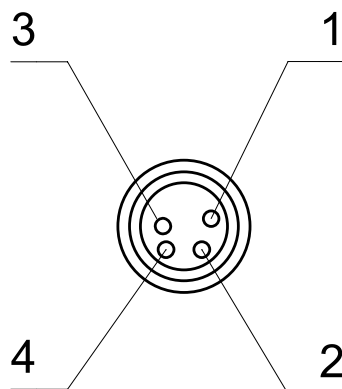


BILD 2/3

grommet



male M8



male M12

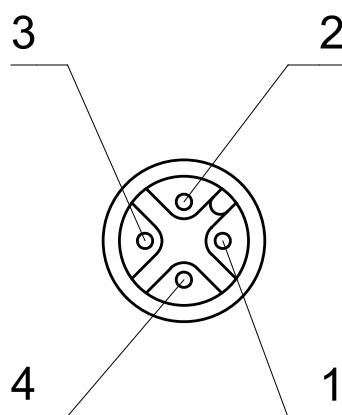
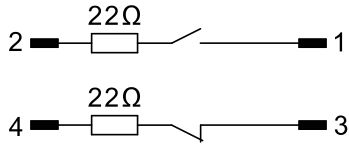
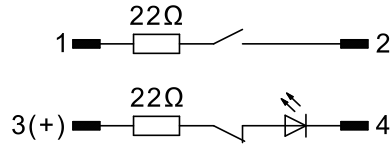


BILD 3/3

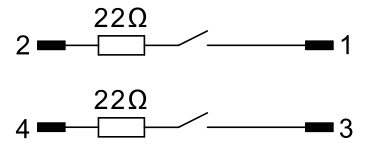
171271AY, 171271A0D



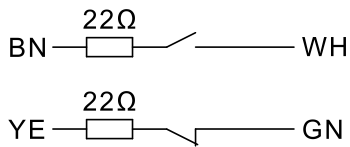
171271AZ, 171271A0E



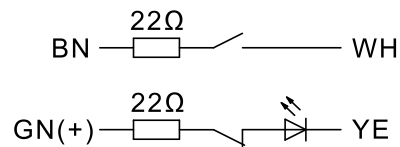
171V62AY, 171V62A0D



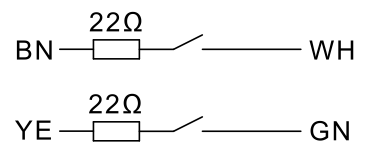
171271



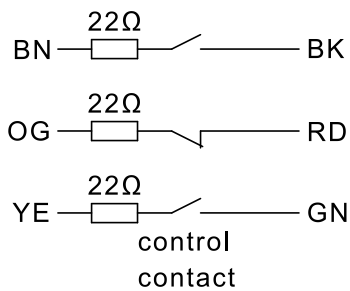
171271AA



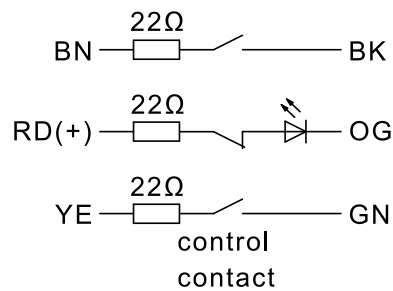
171V62,



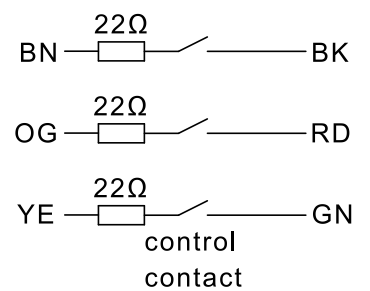
171571



171571AA

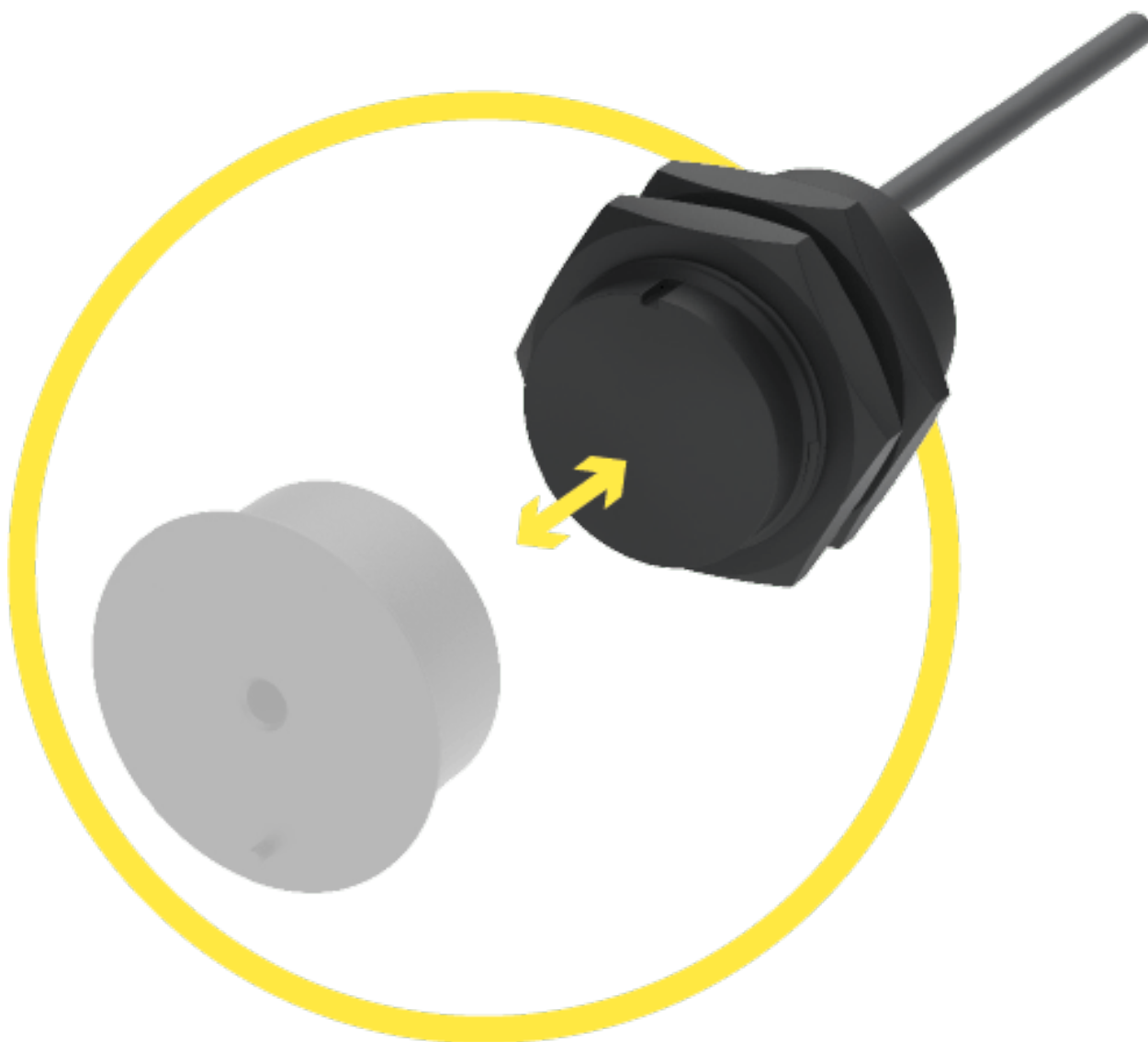


171562



Produktoptionen

BILD 1/3



Suitable for front actuation. Assured switching distance (Sao) of 4 mm with standard actuators, 7 mm with extended-range actuators. Assured switch-off distance (Sar) of up to 17 mm with standard actuators, up to 23 mm with extended-range actuators

BILD 2/3

ORDERING KEY

| | 171V62 | 171V62AY | 171V62A0D | 171271 | 171271AA |
|---|--------|----------|-----------|--------|----------|
| Plastic housing M30 | X | X | X | X | X |
| M12x1 connector, 4-pin, plastic | - | X | - | - | - |
| M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass | - | - | X | - | - |
| Connection cable 1m* | X | - | - | X | X |
| N.O./N.O. contacts | X | X | X | - | - |
| N.O./N.C. contacts | - | - | - | X | X |
| Additional N.O. control contact | - | - | - | - | - |
| LED in series to N.C. | - | - | - | - | X |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

| | 171271AY | 171271AZ | 171271A0D | 171271A0E | 171562 |
|---|----------|----------|-----------|-----------|--------|
| Plastic housing M30 | X | X | X | X | X |
| M12x1 connector, 4-pin, plastic | X | X | - | - | - |
| M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass | - | - | X | X | - |
| Connection cable 1m* | - | - | - | - | X |
| N.O./N.O. contacts | - | - | - | - | X |
| N.O./N.C. contacts | X | X | X | X | - |
| Additional N.O. control contact | - | - | - | - | X |
| LED in series to N.C. | - | X | - | X | - |
| Coded | X | X | X | X | X |
| Uncoded | - | - | - | - | - |

| | 171571 | 171571AA | | | |
|---|--------|----------|--|--|--|
| Plastic housing M30 | X | X | | | |
| M12x1 connector, 4-pin, plastic | - | - | | | |
| M8x1 connector, 4-pin, nickel-plated brass | - | - | | | |
| Connection cable 1m* | X | X | | | |
| N.O./N.O. contacts | - | - | | | |
| N.O./N.C. contacts | X | X | | | |
| Additional N.O. control contact | X | X | | | |
| LED in series to N.C. | - | X | | | |
| Coded | X | X | | | |
| Uncoded | - | - | | | |

* Other cable lengths, cable materials and connector types on request

BILD 3/3

MATCHING ACTUATORS

| | front | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} | S _{0_min} | S _{ao} | S _{gr} |
|------------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 304 200 00/..V/..H | | 0,5 | 4 | 16 | 0,5 | 3 | 16 | 0,5 | 4 | 16 | 0,5 | 4 | 17 | 0,5 | 4 | 15 | 3 | 7 | 23 |
| 304 200 00 S/..VS/..SH | | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 20 | 3 | 7 | 23 | 0,5 | 6 | 21 | 0,5 | 6 | 20 | 5 | 10 | 28 |

S0_{min} = minimum switching distance (mm), S_{ao} = operating distance (mm), S_{gr} = assured switch-off distance (mm)

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171V62AY | 171V62A0D | 171271AY | 171271AZ | 171271A0E | 171271 ▶ |
|---|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Schaltspannung min. | 19,2 V DC | | | | | |
| Schaltspannung max. | 28,8 V DC | | | | | |
| Schaltstrom max. | 0,1 A | | | | | - |
| Schaltstrom max. mit LED | - | | | 0,02 A | | - |
| Schaltleistung max. | 3 W | | | | | |
| Schaltfrequenz | 5 Hz | | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) | 3,5 mm | | 4 mm | | | |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) | 16 mm | | | | | |
| Mindestschaltabstand (S0 min) | 0,5 mm | | | | | |
| LED-Anzeige | Nein | | | 1-farbig | | Nein |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | | |
| Vorwiderstand | 22 Ohm | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Kontaktart | S/S | | S/Ö | | | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | | |
| Schutzklasse | III | | | | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | gering | | | | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | 20000000 | | | | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | 20 a | | | | | |
| Struktur nach EN ISO 13849-1 | Zweikanalig | | | | | |
| Gehäusebauform | zylindrisch | | | | | |
| Abmessungen | M30 x 37 mm | | | | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | 50 mm | | | | | |
| nicht bündig einbaubar | ja | | | | | |
| Rastung vorhanden | nein | | | | | |
| Gehäusematerial | PBT | | | | | |
| Kabelmaterial | - | | | | | PVC |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171V62AY | 171V62A0D | 171271AY | 171271AZ | 171271A0E | 171271 ▶ |
|---|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Muttermaterial | PBT | | | | | |
| Gehäusefarbe | schwarz | | | | | |
| Schutzart | IP67 DIN EN 60529 | IP65 DIN EN 60529 | IP67 DIN EN 60529 | | IP65 DIN EN 60529 | IP67 DIN EN 60529 |
| Schutzart Stecker | IP67 DIN EN 60529 (geschraubt) - IP65 DIN EN 60529 (gesteckt) | IP65 DIN EN 60529 | IP67 DIN EN 60529 (geschraubt) - IP65 DIN EN 60529 (gesteckt) | IP67 DIN EN 60529 | IP65 DIN EN 60529 | - |
| Betriebstemperatur min. | -25 °C | | | | | |
| Betriebstemperatur max. | 75 °C | | | | | |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min. | - | | | | | -5 °C |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max. | - | | | | | 70 °C |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min. | - | | | | | -25 °C |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max. | - | | | | | 70 °C |
| Schockfestigkeit (Norm) | 30g / 11ms | | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | 10 - 55Hz | | | | | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | | | | | - |
| Lagertemperatur max. | 75 °C | | | | | - |
| Befestigungsart | Befestigungsmutter | | | | | |
| Gewinde | M30 | | | | | |
| Anzugsdrehmoment für Muttern | 10 N m | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Masse | - | | | | | 60 g |
| Steckertyp | M12x1 - 4 polig | M8x1 - 4 polig | M12x1 - 4 polig | | M8x1 - 4 polig | - |
| Kabellänge | - | | | | | 1 m |
| Litzenanzahl | - | | | | | 4 |
| Litzenquerschnitt | - | | | | | 0,25 mm² |
| Kabeltyp | - | | | | | LiYY 4x0,25 |
| Kabelfarbe | - | | | | | grau |
| CE Kennzeichnung | ja | | | | | nein |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171V62AY | 171V62A0D | 171271AY | 171271AZ | 171271A0E | 171271 ▶ |
|--------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Zulassung nach | ETL | | | | | |
| Mögliche Betätiger | 30420000 | | | | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171271AA | 171271A0D | 171562 | 171571 | 171571AA | 17127118 ▶ |
|---|-------------|-----------|-------------------------|--------|----------|------------|
| Schaltspannung min. | 19,2 V DC | | | | | |
| Schaltspannung max. | 28,8 V DC | | | | | |
| Schaltstrom max. | 0,1 A | | | | | - |
| Schaltstrom max. mit LED | 0,02 A | - | | | 0,02 A | - |
| Schaltleistung max. | 3 W | | | | | |
| Schaltfrequenz | 5 Hz | | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) | 4 mm | | | | | 7 mm |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) | 16 mm | | 18 mm | 15 mm | | 23 mm |
| Mindestschaltabstand (S0 min) | 0,5 mm | | | | | 3 mm |
| LED-Anzeige | 1-farbig | Nein | | | 1-farbig | Nein |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | | |
| Vorwiderstand | 22 Ohm | | | | | |
| Technologie | Reed | | | | | |
| Kontaktart | S/Ö | | S/S/S (Kontrollkontakt) | | | S/Ö |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | | |
| Schutzklasse | III | | | | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | gering | | | | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | 20000000 | 4000000 | 20000000 | | | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | 4 | | | | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | 20 a | | | | | |
| Struktur nach EN ISO 13849-1 | Zweikanalig | | | | | |
| Gehäusebauform | zylindrisch | | | | | |
| Abmessungen | M30 x 37 mm | | | | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | 50 mm | | | | | |
| nicht bündig einbaubar | ja | | | | | |
| Rastung vorhanden | nein | | | | | |
| Gehäusematerial | PBT | | | | | |
| Kabelmaterial | PVC | - | PVC | | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171271AA | 171271A0D | 171562 | 171571 | 171571AA | 17127118 ▶ |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|--------|----------|-------------|
| Muttermaterial | PBT | | | | | |
| Gehäusefarbe | schwarz | | | | | |
| Schutzart | IP67 DIN EN 60529 | IP65 DIN EN 60529 | IP67 DIN EN 60529 | | | |
| Schutzart Stecker | - | IP65 DIN EN 60529 | - | | | |
| Betriebstemperatur min. | -25 °C | | | | | |
| Betriebstemperatur max. | 75 °C | | 70 °C | | | 75 °C |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min. | -5 °C | - | -10 °C | | | -5 °C |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max. | 70 °C | - | 105 °C | | | 70 °C |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min. | -25 °C | - | -30 °C | | | -25 °C |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max. | 70 °C | - | 105 °C | | | 70 °C |
| Schockfestigkeit (Norm) | 30g / 11ms | | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | 10 - 55Hz | | | | | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | | | | | - |
| Lagertemperatur max. | 75 °C | | 70 °C | | | - |
| Befestigungsart | Befestigungsmutter | | | | | |
| Gewinde | M30 | | | | | |
| Anzugsdrehmoment für Muttern | 10 N m | | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | | |
| Masse | 60 g | - | 60 g | | | |
| Steckertyp | - | M8x1 - 4 polig | - | | | |
| Kabellänge | 1 m | - | 1 m | | | |
| Litzenanzahl | 4 | - | 6 | | | 4 |
| Litzenquerschnitt | 0,25 mm² | - | 0,22 mm² | | | 0,25 mm² |
| Kabeltyp | LiYY 4x0,25 | - | LiYY 6x0,25 | | | LiYY 4x0,25 |
| Kabelfarbe | grau | - | schwarz | | | grau |
| CE Kennzeichnung | ja | | | | | nein |
| Zulassung nach | ETL | | | | | |
| Mögliche Betätiger | 30420000 | | | | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171V62 | 171V62A0DPC | 171271A0DPC | 171V62PC | 171271PC |
|---|-------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Schaltspannung min. | 19,2 V DC | | | | |
| Schaltspannung max. | 28,8 V DC | | | | |
| Schaltstrom max. | 0,1 A | | | | - |
| Schaltstrom max. mit LED | - | | | | |
| Schaltleistung max. | 3 W | | | | |
| Schaltfrequenz | 5 Hz | | | | |
| gesicherter Schaltabstand (Sao) | 3,5 mm | | 4 mm | 3,5 mm | 4 mm |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) | 16 mm | | | | |
| Mindestschaltabstand (S0 min) | 0,5 mm | | | | |
| LED-Anzeige | Nein | | | | |
| Ansteuerung | stirnseitig | | | | |
| Schaltprinzip | magnetisch | | | | |
| Vorwiderstand | 22 Ohm | | | | |
| Technologie | Reed | | | | |
| Kontaktart | S/S | | S/Ö | S/S | S/Ö |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | |
| Schutzklasse | III | | | | |
| Codierung nach EN ISO 14119 | gering | | | | |
| B10d nach EN ISO 13849-1 | 20000000 | | 4000000 | 20000000 | |
| Bauart nach EN ISO 14119 | 4 | | | | |
| Gebrauchsdauer in Jahren | 20 a | | | | |
| Struktur nach EN ISO 13849-1 | Zweikanalig | | | | |
| Gehäusebauform | zylindrisch | | | | |
| Abmessungen | M30 x 37 mm | | | | |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | 50 mm | | | | |
| nicht bündig einbaubar | ja | | | | |
| Rastung vorhanden | nein | | | | |
| Gehäusematerial | PBT | | | | |
| Kabelmaterial | PVC | - | | PVC | |
| Muttermaterial | PBT | | | | |

Artikel-Merkmale

| Attribute | 171V62 | 171V62A0DPC | 171271A0DPC | 171V62PC | 171271PC |
|---|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------|
| Gehäusefarbe | schwarz | | | | |
| Schutzart | IP67 DIN EN 60529 | IP65 DIN EN 60529 | | IP67 DIN EN 60529 | |
| Schutzart Stecker | - | IP65 DIN EN 60529 | | - | |
| Betriebstemperatur min. | -25 °C | | | | |
| Betriebstemperatur max. | 75 °C | | | | |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min. | -5 °C | - | | -5 °C | |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max. | 70 °C | - | | 70 °C | |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min. | -25 °C | - | | -25 °C | |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max. | 70 °C | - | | 70 °C | |
| Schockfestigkeit (Norm) | 30g / 11ms | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (Norm) | 10 - 55Hz | | | | |
| Lagertemperatur min. | -25 °C | | | | - |
| Lagertemperatur max. | 75 °C | | | | - |
| Befestigungsart | Befestigungsmutter | | | | |
| Gewinde | M30 | | | | |
| Anzugsdrehmoment für Muttern | 10 N m | | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | | |
| Masse | 60 g | - | | 60 g | |
| Steckertyp | - | M8x1 - 4 polig | | - | |
| Kabellänge | 1 m | - | | 1 m | |
| Litzenanzahl | 4 | - | | 4 | |
| Litzenquerschnitt | 0,25 mm² | - | | 0,25 mm² | |
| Kabeltyp | LiYY 4x0,25 | - | | LiYY 4x0,25 | |
| Kabelfarbe | grau | - | | grau | |
| CE Kennzeichnung | ja | | | | nein |
| Zulassung nach | ETL | | | | |
| Mögliche Betätiger | 30420000 | | | | |