



## Sicherheitssensor 153

Schutztüren, Hauben oder Abdeckungen können mit den berührungslosen und damit verschleißfreien Sensoren, in Kombination mit der passenden elobau Sicherheitsauswerteeinheit, sicher überwacht werden. Speziell bei der Schutztürüberwachung an Nahrungsmittelmaschinen überzeugen die magnetischen Sicherheitssensoren durch den verdeckten Einbau hinter Edelstahl.

Die hohe Variantenanzahl bei elobau bietet Lösungen für nahezu alle Anwendungen.

### Produktmerkmale

- Kleine Standard-Bauform für Einbau in beengten Verhältnissen
- Sensoren in Standard oder verstärkter Ausführung für Schaltabstand passend zur Anwendung
- Variabler Anschluss durch Kabelabgang und M8-Gehäusestecker
- Einfache Diagnose durch optionale LED sowie Kontrollkontakt

## Technische Zeichnung

BILD 1/3

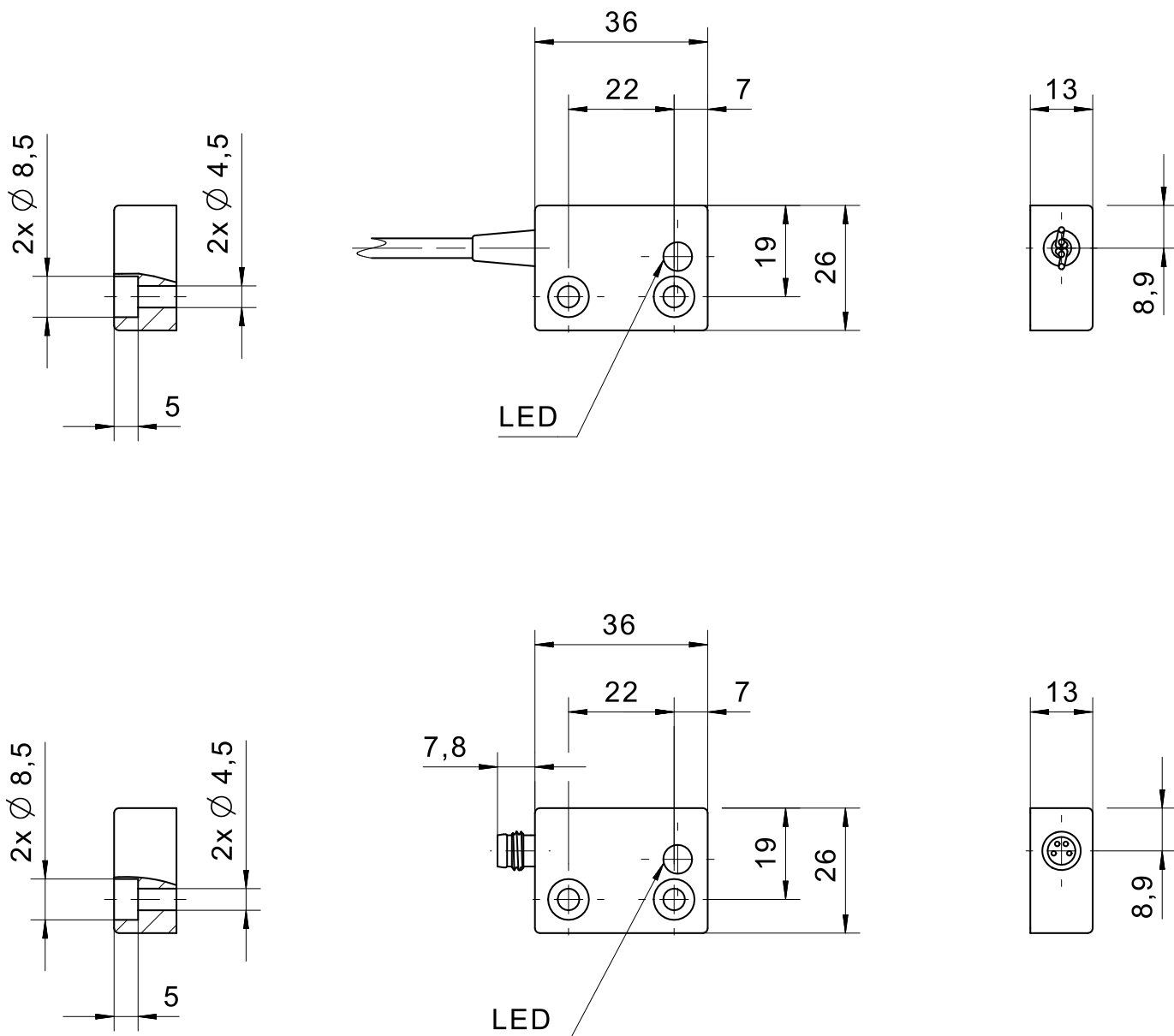


BILD 2/3

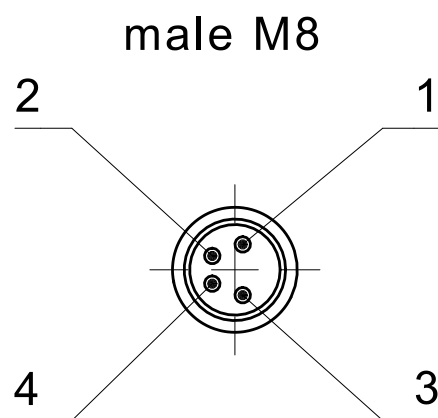
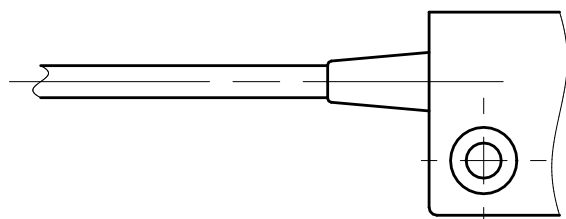
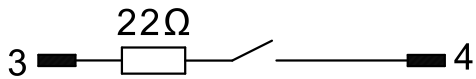
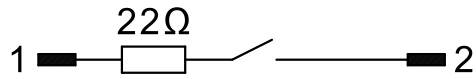
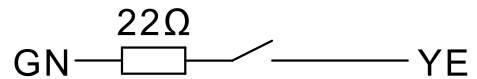
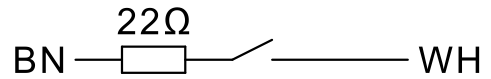


BILD 3/3

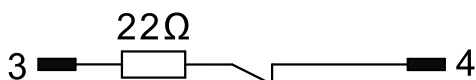
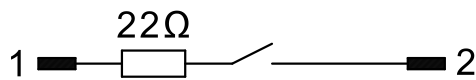
153V62A0D, 153V62SHD



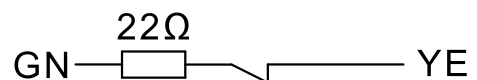
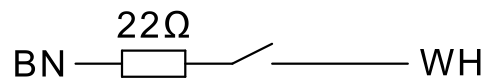
153V62, 153V62S



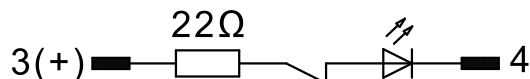
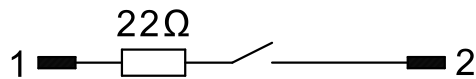
153270A0D



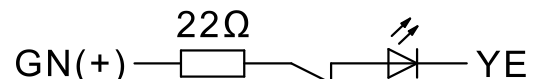
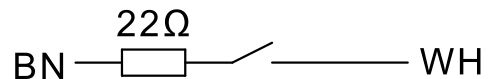
153270, 153270S



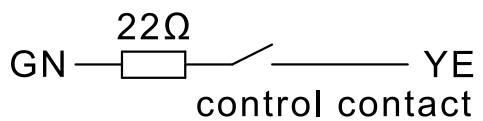
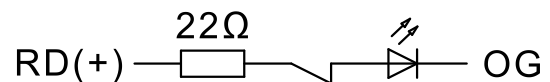
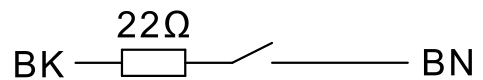
153270A0E, 153270SA0D



153270AA, 153270SA

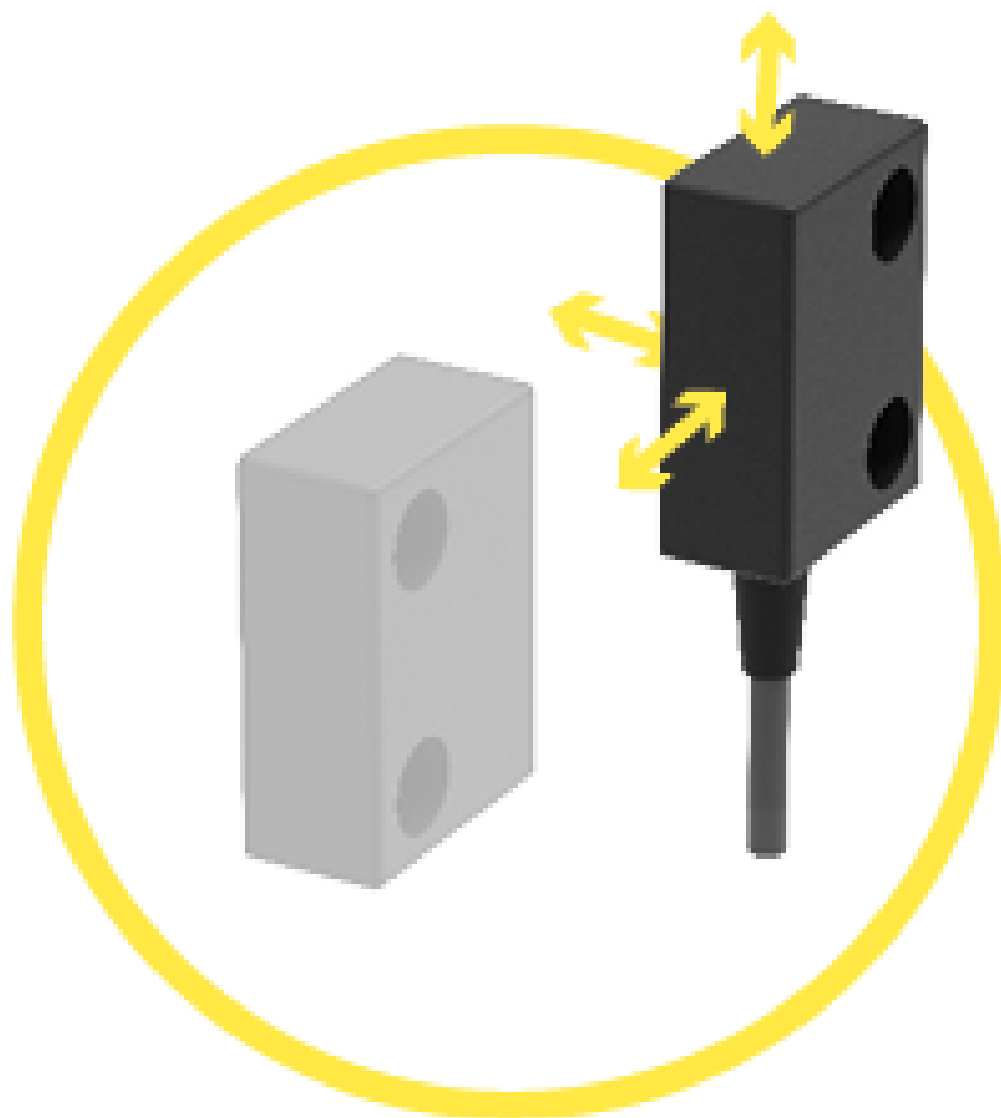


153570AA



## Produktoptionen

BILD 1/3



**Suitable for front, side and 90° actuation. Operating distance (Sao) from 4 to 10 mm. Assured switch-off distance (Sar) from 12 to 22 mm.**

BILD 2/3

## MATCHING ACTUATORS

| Actuators         | Actuation direction | 153V62             |                 |                 | 153V62S            |                 |                 | 153270             |                 |                 | 153270S            |                 |                 |
|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                   |                     | S <sub>0 min</sub> | S <sub>ao</sub> | S <sub>ar</sub> | S <sub>0 min</sub> | S <sub>ao</sub> | S <sub>ar</sub> | S <sub>0 min</sub> | S <sub>ao</sub> | S <sub>ar</sub> | S <sub>0 min</sub> | S <sub>ao</sub> | S <sub>ar</sub> |
| <b>30428112B</b>  | front               | 0,5                | 3               | 10              | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               |
| <b>30428112BS</b> |                     | -                  | -               | -               | 0,5                | 8               | 17              | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               |
| <b>30428112A</b>  |                     | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               | 0,5                | 3               | 10              | -                  | -               | -               |
| <b>30428112S</b>  |                     | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               | -                  | -               | -               | 0,5                | 9               | 21              |

S<sub>0 min</sub> = minimum switching distance (mm), S<sub>ao</sub> = operating distance (mm), S<sub>ar</sub> = assured switch-off distance (mm)

BILD 3/3

## ORDERING KEY

|                                        | 153270 153270S | 153270A0E 153270SA0D | 153270A0D | 153270AA 153270SA |
|----------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------|
| <b>M8× connector, 4-pin</b>            |                | X                    | X         |                   |
| <b>Connection cable 1m*</b>            | X              |                      |           | X                 |
| <b>N.O./N.O. contacts</b>              |                |                      |           |                   |
| <b>N.O./N.C. contacts</b>              | X              | X                    | X         | X                 |
| <b>Additional N.O. control contact</b> |                |                      |           |                   |
| <b>LED in series to N.C.</b>           |                | X                    |           | X                 |
| <b>Coded</b>                           | X              | X                    | X         | X                 |
| <b>Uncoded</b>                         |                |                      |           |                   |

|                                        | 153V62 153V62S | 153V62A0D 153V62SHD | 153570AA |
|----------------------------------------|----------------|---------------------|----------|
| <b>M8× connector, 4-pin</b>            |                | X                   |          |
| <b>Connection cable 1m*</b>            | X              |                     | X        |
| <b>N.O./N.O. contacts</b>              | X              | X                   |          |
| <b>N.O./N.C. contacts</b>              |                |                     | X        |
| <b>Additional N.O. control contact</b> |                |                     | X        |
| <b>LED in series to N.C.</b>           |                |                     | X        |
| <b>Coded</b>                           | X              | X                   | X        |
| <b>Uncoded</b>                         |                |                     |          |

## Artikel-Merkmale

| Attribute                          | 153270           | 153270AA  | 153270AOE | 153270S          | 153270SA0D | 153V62 ▶ |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------|------------|----------|
| Gehäusefarbe                       | schwarz          |           |           |                  |            |          |
| Kabeltyp                           | LIYY 4 x 0,25 mm |           | -         | LIYY 4 x 0,25 mm | -          |          |
| Kabelfarbe                         | -                |           |           |                  |            |          |
| Rastung vorhanden                  | nein             |           |           |                  |            |          |
| Einbaulage                         | -                |           |           |                  |            |          |
| Zulassung nach                     | ETL              |           |           |                  |            |          |
| CE Kennzeichnung                   | ja               |           |           |                  |            |          |
| Kontaktart                         | S/Ö              |           |           |                  |            |          |
| Schaltspannung min.                | 0 V DC           | 19,2 V DC |           |                  |            |          |
| Schaltspannung max.                | 28,8 V DC        |           |           |                  |            |          |
| Schaltstrom max.                   | 0,1 A            |           |           |                  |            |          |
| Schaltstrom max. mit LED           | -                | 0,01 A    |           | -                | 0,01 A     |          |
| Schaltleistung max.                | -                |           |           |                  |            |          |
| Schaltfrequenz                     | 5 Hz             |           |           |                  |            |          |
| gesicherter Schaltabstand (Sao)    | 1 mm             |           |           | 8,5 mm           | 9 mm       | 3 mm     |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) | 13 mm            | 16 mm     |           | 21 mm            |            | 10 mm    |
| Mindestschaltabstand (S0 min)      | 0,5 mm           |           |           |                  |            |          |
| LED-Anzeige                        | Nein             | 1-farbig  |           | Nein             | 1-farbig   |          |
| Ansteuerung                        | stirnseitig      |           |           |                  |            |          |
| Schaltprinzip                      | magnetisch       |           |           |                  |            |          |
| Vorwiderstand                      | 22 Ohm           |           |           |                  |            |          |
| Technologie                        | Reed             |           |           |                  |            |          |
| Schaltstrom min.                   | 0 A              | -         |           |                  |            |          |
| Codierung nach EN ISO 14119        | niedrig          |           |           |                  |            | 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                     | quaderförmig     |           |           |                  |            |          |
| Abmessungen                        | 36x26x13         |           |           |                  |            |          |

| Attribute                                      | 153270                | 153270AA | 153270A0E    | 153270S               | 153270SA0D | 153V62 ▶     |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|-----------------------|------------|--------------|
| Mindestmontageabstand<br>(zwischen 2 Sensoren) | -                     |          |              |                       |            |              |
| nicht bündig einbaubar                         | ja                    |          |              |                       |            |              |
| Gehäusematerial                                | PBT                   |          |              |                       |            |              |
| Kabelmaterial                                  | PVC                   |          | -            | PVC                   |            | -            |
| Schutzart                                      | IP67 DIN EN 60529     |          |              |                       |            |              |
| Schutzart Stecker                              | -                     |          |              |                       |            |              |
| Betriebstemperatur min.                        | -10 °C                |          |              | -25 °C                |            |              |
| Betriebstemperatur max.                        | 75 °C                 |          |              |                       |            |              |
| Kabel Temperaturbereich<br>bewegt min.         | -                     |          |              |                       |            |              |
| Kabel Temperaturbereich<br>bewegt max.         | -                     |          |              |                       |            |              |
| Kabel Temperaturbereich<br>fest verlegt min.   | -                     |          |              |                       |            |              |
| Kabel Temperaturbereich<br>fest verlegt max.   | -                     |          |              |                       |            |              |
| Lagertemperatur min.                           | -10 °C                |          |              | -25 °C                |            |              |
| Lagertemperatur max.                           | 75 °C                 |          |              |                       |            |              |
| Befestigungsart                                | geschraubt von oben   |          |              |                       |            |              |
| Mögliche Betätiger                             | 30428112A , 30428102A |          |              | 30428112S , 30428102S |            |              |
| Einbauöffnung                                  | 4.5mm                 |          |              |                       |            |              |
| Masse                                          | -                     |          |              |                       |            |              |
| Steckertyp                                     | -                     |          | M8x1 4-polig | -                     |            | M8x1 4-polig |
| Kabellänge                                     | 1 m                   |          | -            | 1 m                   |            | -            |
| Litzenanzahl                                   | 4                     |          | -            | 4                     |            | -            |
| Litzenquerschnitt                              | 0,25 mm²              |          | -            | 0,25 mm²              |            | -            |

| Attribute                          | 153270SA         | 153V62A0D | 153V62SHD | 153270A0D    | 153V62S          | 153570AA ▶              |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------|------------------|-------------------------|
| Gehäusefarbe                       | schwarz          |           |           |              |                  |                         |
| Kabeltyp                           | LIYY 4 x 0,25 mm | -         |           |              | LIYY 4 x 0,25 mm | LiYY 6x0,22 (AWG 24)    |
| Kabelfarbe                         | -                |           |           |              |                  | schwarz                 |
| Rastung vorhanden                  | nein             |           |           |              |                  |                         |
| Einbaulage                         | -                |           |           |              |                  | beliebig                |
| Zulassung nach                     | ETL              | CE        | ETL       |              |                  | CE                      |
| CE Kennzeichnung                   | ja               |           |           |              |                  |                         |
| Kontaktart                         | S/Ö              | S/S       |           | S/Ö          | S/S              | S/Ö/S (Kontrollkontakt) |
| Schaltspannung min.                | 19,2 V DC        |           |           |              |                  |                         |
| Schaltspannung max.                | 28,8 V DC        |           |           |              |                  |                         |
| Schaltstrom max.                   | 0,1 A            |           |           |              |                  |                         |
| Schaltstrom max. mit LED           | 0,01 A           | -         |           |              |                  | 0,01 A                  |
| Schaltleistung max.                | -                |           |           |              |                  | 3 W                     |
| Schaltfrequenz                     | -                |           | 5 Hz      |              | -                |                         |
| gesicherter Schaltabstand (Sao)    | 9 mm             | 3 mm      | 8 mm      | 1 mm         | 8 mm             | 4 mm                    |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar) | 21 mm            | 11 mm     | 17 mm     | 13 mm        | 17 mm            | 16 mm                   |
| Mindestschaltabstand (S0 min)      | 0,5 mm           |           |           |              |                  |                         |
| LED-Anzeige                        | 1-farbig         | Nein      |           |              |                  | 1-farbig                |
| Ansteuerung                        | stirnseitig      |           |           |              |                  |                         |
| Schaltprinzip                      | magnetisch       |           |           |              |                  |                         |
| Vorwiderstand                      | 22 Ohm           |           |           |              |                  |                         |
| Technologie                        | Reed             |           |           |              |                  |                         |
| Schaltstrom min.                   | -                |           |           |              |                  |                         |
| Codierung nach EN ISO 14119        | niedrig          |           |           |              |                  |                         |
| 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                     | quaderförmig     |           | -         | quaderförmig |                  |                         |
| Abmessungen                        | 36x26x13         |           |           |              |                  |                         |

| Attribute                                      | 153270SA            | 153V62A0D               | 153V62SHD                  | 153270A0D         | 153V62S                    | 153570AA ▶ |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| Mindestmontageabstand<br>(zwischen 2 Sensoren) | -                   |                         |                            |                   |                            | 50 mm      |
| nicht bündig einbaubar                         | ja                  |                         |                            |                   |                            |            |
| Gehäusematerial                                | PBT                 |                         |                            |                   |                            |            |
| Kabelmaterial                                  | PVC                 | -                       |                            |                   | PVC                        |            |
| Schutzart                                      | IP67 DIN EN 60529   |                         |                            |                   |                            |            |
| Schutzart Stecker                              | -                   |                         |                            | IP65 DIN EN 60529 | -                          |            |
| Betriebstemperatur min.                        | -25 °C              |                         |                            | -10 °C            | -                          | -25 °C     |
| Betriebstemperatur max.                        | 75 °C               |                         |                            |                   | -                          | 100 °C     |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min.            | -                   |                         |                            |                   |                            | -10 °C     |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max.            | -                   |                         |                            |                   |                            | 105 °C     |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.      | -                   |                         |                            |                   |                            | -30 °C     |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.      | -                   |                         |                            |                   |                            | 105 °C     |
| Lagertemperatur min.                           | -25 °C              |                         |                            | -10 °C            | -                          |            |
| Lagertemperatur max.                           | 75 °C               |                         |                            |                   | -                          |            |
| Befestigungsart                                | geschraubt von oben |                         |                            |                   |                            |            |
| Mögliche Betätiger                             | 30428112S           | 30428112B,<br>30428102B | 30428102BS ,<br>30428112BS | 30428112A         | 30428102BS ,<br>30428112BS | 30428112A  |
| Einbauöffnung                                  | 4.5mm               |                         |                            |                   |                            |            |
| Masse                                          | -                   |                         | 56 g                       | -                 |                            |            |
| Steckertyp                                     | -                   | M8x1 4-polig            |                            |                   | -                          |            |
| Kabellänge                                     | 1 m                 | -                       |                            |                   | 1 m                        |            |
| Litzenanzahl                                   | -                   |                         |                            |                   |                            | 6          |
| Litzenquerschnitt                              | -                   |                         |                            |                   |                            | 0,23 mm²   |

| Attribute                                   | 153V62SHDPC | 153V62SPC        | 153270SA0DPC | 153270SPC        |
|---------------------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|
| Gehäusefarbe                                | Gelb        |                  |              |                  |
| Kabeltyp                                    | -           | LIYY 4 x 0,25 mm | -            | LIYY 4 x 0,25 mm |
| Kabelfarbe                                  | -           |                  |              |                  |
| Rastung vorhanden                           | nein        |                  |              |                  |
| Einbaulage                                  | -           |                  |              |                  |
| Zulassung nach                              | CE, ETL     |                  |              |                  |
| CE Kennzeichnung                            | ja          |                  |              |                  |
| Kontaktart                                  | S/S         |                  | S/Ö          |                  |
| Schaltspannung min.                         | 19,2 V DC   |                  |              |                  |
| Schaltspannung max.                         | 28,8 V DC   |                  |              |                  |
| Schaltstrom max.                            | 0,1 A       |                  |              |                  |
| Schaltstrom max. mit LED                    | -           |                  | 0,01 A       | -                |
| Schaltleistung max.                         | -           |                  |              |                  |
| Schaltfrequenz                              | 5 Hz        | -                | 5 Hz         |                  |
| gesicherter Schaltabstand (Sao)             | 8 mm        |                  | 9 mm         | 8,5 mm           |
| gesicherter Ausschaltabstand (Sar)          | 17 mm       |                  | 21 mm        |                  |
| Mindestschaltabstand (S0 min)               | 0,5 mm      |                  |              |                  |
| LED-Anzeige                                 | Nein        |                  | 1-farbig     | Nein             |
| Ansteuerung                                 | stirnseitig |                  |              |                  |
| Schaltprinzip                               | magnetisch  |                  |              |                  |
| Vorwiderstand                               | 22 Ohm      |                  |              |                  |
| Technologie                                 | Reed        |                  |              |                  |
| Schaltstrom min.                            | -           |                  |              |                  |
| Codierung nach EN ISO 14119                 | niedrig     |                  |              |                  |
| 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                              | -           | quaderförmig     |              |                  |
| Abmessungen                                 | 36x26x13    |                  |              |                  |
| Mindestmontageabstand (zwischen 2 Sensoren) | -           |                  |              |                  |
| nicht bündig einbaubar                      | ja          |                  |              |                  |

| Attribute                                 | 153V62SHDPC         | 153V62SPC | 153270SA0DPC | 153270SPC |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|-----------|
| Gehäusematerial                           | PBT                 |           |              |           |
| Kabelmaterial                             | -                   | PVC       | -            | PVC       |
| Schutzart                                 | IP67 DIN EN 60529   |           |              |           |
| Schutzart Stecker                         | -                   |           |              |           |
| Betriebstemperatur min.                   | -25 °C              | -         | -25 °C       |           |
| Betriebstemperatur max.                   | 75 °C               | -         | 75 °C        |           |
| Kabel Temperaturbereich bewegt min.       | -                   |           |              |           |
| Kabel Temperaturbereich bewegt max.       | -                   |           |              |           |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt min. | -                   |           |              |           |
| Kabel Temperaturbereich fest verlegt max. | -                   |           |              |           |
| Lagertemperatur min.                      | -25 °C              | -         | -25 °C       |           |
| Lagertemperatur max.                      | 75 °C               | -         | 75 °C        |           |
| Befestigungsart                           | geschraubt von oben |           |              |           |
| Mögliche Betätiger                        | 30428112BSPC        |           | 30428112SPC  |           |
| Einbauöffnung                             | 4.5mm               |           |              |           |
| Masse                                     | 56 g                | -         |              |           |
| Steckertyp                                | M8x1 4-polig        | -         | M8x1 4-polig | -         |
| Kabellänge                                | -                   | 1 m       | -            | 1 m       |
| Litzenanzahl                              | -                   |           |              | 4         |
| Litzenquerschnitt                         | -                   |           |              | 0,25 mm²  |