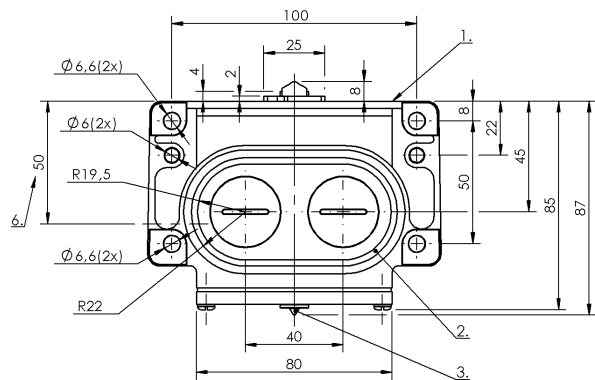
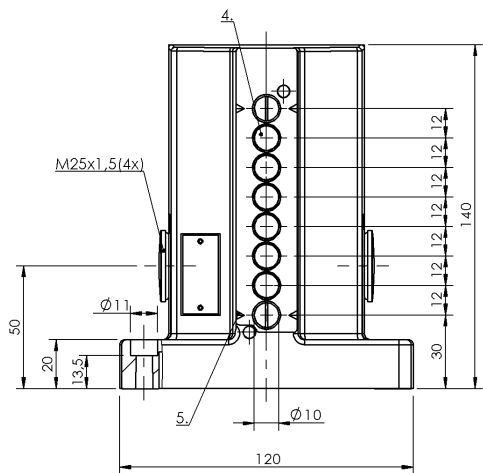




1) Bezugskante, 2) Dichtring, 3) Funktionsanzeige FD/FE/LL, 4) aktive Fläche, 5) Mark. Sicherh. Schaltstelle, 6) Kabeldurchlass



Allgemeine Merkmale

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung            | Sicherheit DIN EN 60204-1                                                                 |
| DIN-Schalter          | DIN 43697                                                                                 |
| Grundnorm             | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-2                                                            |
| Wirkprinzip           | 1. Schaltstelle: mechanisch<br>2-7. Schaltstelle: induktiv<br>8. Schaltstelle: mechanisch |
| Zulassung/Konformität | CE<br>CCC<br>WEEE                                                                         |

Anzeige/Bedienung

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionsanzeige | 1. Schaltstelle: keine<br>2-7. Schaltstelle: Lichtleiter<br>8. Schaltstelle: keine |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

Elektrische Merkmale

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 1. Schaltstelle: 250 V AC<br>2-7. Schaltstelle: 24 V DC<br>8. Schaltstelle: 250 V AC                                             |
| Dauerstrom                    | 1. Schaltstelle: 6 A<br>2-7. Schaltstelle: 0.2 A<br>8. Schaltstelle: 6 A                                                         |
| Schaltfunktion mechanisch     | Öffner zwangsöffnend nach VDE<br>Doppelunterbrechung<br>galvanisch getrennt<br>ein Schließer und ein Öffner<br>Zweikreiswechsler |
| Schalthäufigkeit              | 1. Schaltstelle: 160/min<br>8. Schaltstelle: 160/min                                                                             |

Elektrischer Anschluss

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Anschlussart | 1-8. Schaltstelle:<br>Schraubanschluss |
|--------------|----------------------------------------|

Erfassungsbereich/Messbereich

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bemessungsschaltabstand Sn   | 2-7. Schaltstelle: 2.0 mm                                |
| Gesicherter Schaltabstand Sa | 2-7. Schaltstelle: 1.6 mm                                |
| Reproduzierbarkeit           | 1. Schaltstelle: ±0.002 mm<br>8. Schaltstelle: ±0.002 mm |
| Schaltstellenabstand         | 12 mm                                                    |

Funktionale Sicherheit

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| B10d (EN ISO 13849-1) | BSE 85: 1 Mio. Schaltzyklen |
| MTTF (40 °C)          | BES 517-110: 490 a          |

Material

|                                    |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                    | Aluminium, eloxiert                                                        |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | eloxiert                                                                   |
| Kontaktmaterial                    | 1. Schaltstelle: Feinsilber<br>8. Schaltstelle: Feinsilber                 |
| Stößelmaterial                     | 1. Schaltstelle: Edelstahl (1.4034)<br>8. Schaltstelle: Edelstahl (1.4034) |

Mechanische Merkmale

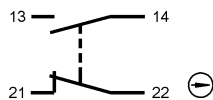
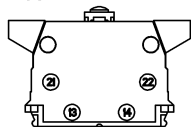
|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessung                     | 120 x 140 x 86.5 mm                                                                              |
| Abstand Nocken - Bezugskante  | 1. Schaltstelle: 4.50...5.00 mm<br>8. Schaltstelle: 4.50...5.00 mm                               |
| Anfahrsgeschwindigkeit        | 1. Schaltstelle: 40 m/min<br>8. Schaltstelle: 40 m/min                                           |
| Anfahrrichtung                | längs, parallel zur<br>Anschraubfläche                                                           |
| Anzahl der Schaltstellen      | 2x Dach mechanisch + 6x induktiv                                                                 |
| Einbau                        | senkrecht                                                                                        |
| Flansch, Durchführung         | 2 Gewindeausgänge M25                                                                            |
| Lebensdauer mechanisch        | 1. Schaltstelle: 1 Mio. Schaltspiele<br>8. Schaltstelle: 1 Mio. Schaltspiele                     |
| Schaltbetätigungskraft        | 1. Schaltstelle: 30 N<br>8. Schaltstelle: 30 N                                                   |
| Schaltelement                 | 1. Schaltstelle: BSE 85<br>2-7. Schaltstelle: BES 517-110<br>8. Schaltstelle: BSE 85             |
| Stößelabstand 1. Schaltstelle | 30 mm                                                                                            |
| Stößelform                    | 1. Schaltstelle: Dach<br>8. Schaltstelle: Dach<br>1. Schaltstelle: Dach<br>8. Schaltstelle: Dach |

Umgebungsbedingungen

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Schutzart           | IP67       |
| Umgebungstemperatur | -5...70 °C |

Wiring Diagrams (Schematic)

BSE 85



PA

