

Endtasteranbauten

FESTO



Endtasteranbauten DAPZ

Typenschlüssel

FESTO

| | | DAPZ | SB | M | 250AC | EXS | RO |
|-------------------------|---------------------------|------|----|---|-------|-----|----|
| Typ | | | | | | | |
| DAPZ | Endtasteranbau | | | | | | |
| Spezifikation | | | | | | | |
| SB | Sensorbox | | | | | | |
| Messprinzip | | | | | | | |
| I | induktiv | | | | | | |
| M | elektrisch, Microschalter | | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | |
| 25DC | 8 V DC | | | | | | |
| 30DC | 30 V DC | | | | | | |
| 250AC | 250 V AC / DC | | | | | | |
| Ausführung | | | | | | | |
| EX | explosionsgeschützt | | | | | | |
| D | Displayanzeige | | | | | | |
| S | eckige Bauform | | | | | | |
| R | runde Bauform | | | | | | |
| A | AS-Interface-Anschluss | | | | | | |
| M | Magnetstecker | | | | | | |
| Variante | | | | | | | |
| RO | Fußhöhe fest | | | | | | |
| AR | Fußhöhe verstellbar | | | | | | |

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils
- DAPZ-SB-I... mit AS-Interface Schnittstelle



| Allgemeine Technische Daten | | DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO | DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Messprinzip | | mechanisch, elektrisch | mechanisch, elektrisch | induktiv |
| Basierend auf Norm | | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-6 |
| | | VDI/VDE 3845 (NAMUR) | | |
| Bauform | | eckig | | |
| Einbaulage | | beliebig | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | nein | nein | ja |
| Schaltelementfunktion | | Wechsler | Wechsler | Öffner |
| Verpolungsschutz | | nein | nein | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Schaltstellungsanzeige | | nein | nein | nein |
| Betriebsspannungsbereich | Gleichspannung DC [V] | 0 ... 250 | 0 ... 250 | – |
| | Wechselspannung AC [V] | 0 ... 250 | 0 ... 250 | – |
| Nennbetriebsspannung DC | [V] | – | – | 30 |
| Isolationsspannung | [V] | 250 | 250 | 50 |
| Stoßspannungsfestigkeit | [kV] | 4 | 4 | 0,8 |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | 16 000 | 4 000 | – |
| Elektrischer Anschluss | | Schraubklemme | Schraubklemme | – |
| Feldbus-Schnittstelle | | – | – | AS-Interface: Flachkabel-Stecker |
| Kabeldurchmesser | [mm] | 8 ... 13 | 8 ... 13 | – |
| Kabelverschraubung | | M20 | M20 | – |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO | DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO |
|---|------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | –20 ... +85 °C | –20 ... +60 °C | –20 ... +85 °C |
| Schutzart | | IP65 | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) | – |
| ATEX-Kategorie Gas | | – | II 2G | – |
| Ex-Zündschutzart Gas | | – | Ex ed IIC T6 | – |
| Ex-Umgebungstemperatur | | – | –20°C ≤ Ta ≤ +60°C | – |
| Zertifikat ausstellende Stelle | | – | PTB 05 ATEX 1087 | – |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

| Werkstoffe | | DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO | DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | Gehäusedeckel | PC | PA | PC |
| 2 | Gehäusesockel, Konsole | PA | PA | PA |
| 3 | Dichtungen | EPDM | | |
| – | Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | |

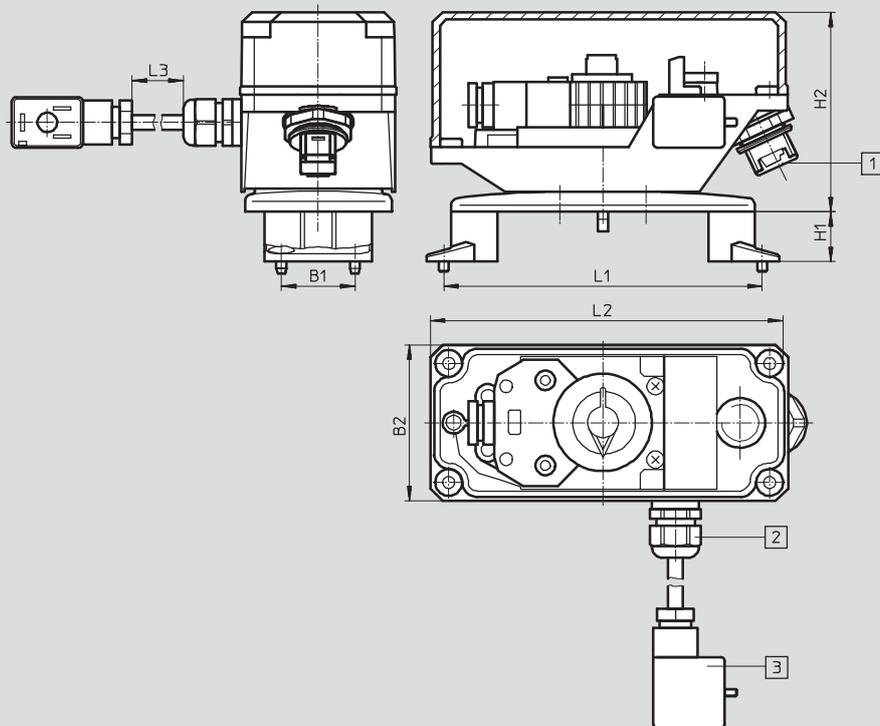
Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

FESTO

Abmessungen DAPZ-SB-I-30 V/DC-...

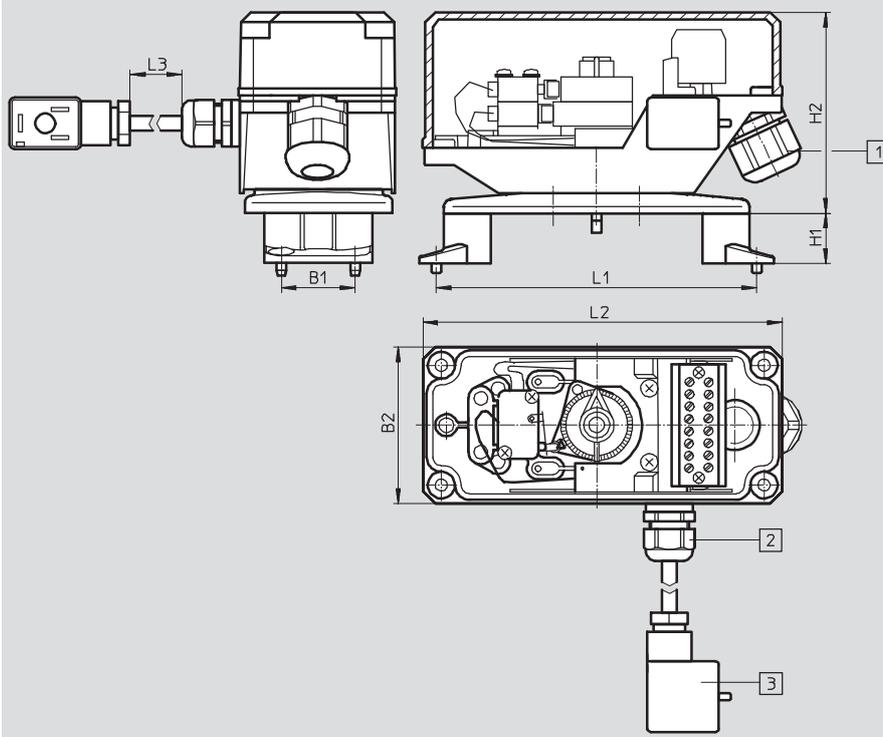
Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Anschluss für AS-Interface Flachkabel
- 2 Kabelverschraubung M12x1,5
- 3 Magnetstecker

Abmessungen DAPZ-SB-M-250 V/AC-...

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Kabelverschraubung M20x1,5
- 2 Kabelverschraubung M12x1,5
- 3 Magnetstecker

Endtasteranbauten DAPZ, eckige Bauform

Datenblatt

| | B1 | B2 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Montage der FüÙe nach innen | | | | | | | |
| Fuß 20 | 30 | 64 | 20 | 80 | 80 | 145 | 300 |
| Fuß 30 | 30 | 64 | 30 | 80 | 80 | 145 | 300 |
| Fuß 50 (Zubehör separat bestellen) | 30 | 64 | 50 | 80 | 80 | 145 | 300 |
| Montage der FüÙe nach außen | | | | | | | |
| Fuß 20 | 30 | 64 | 20 | 80 | 130 | 145 | 300 |
| Fuß 30 | 30 | 64 | 30 | 80 | 130 | 145 | 300 |
| Fuß 50 (Zubehör separat bestellen) | 30 | 64 | 50 | 80 | 130 | 145 | 300 |
| Montage mit Adapter (Zubehör separat bestellen) → 8 | | | | | | | |
| DAPZ-SBZ-K0-RO | 25 | 64 | 20 | 80 | 50 | 145 | 300 |
| DAPZ-SBZ-K3-RO | 30 | 64 | 30 | 80 | 150 | 145 | 300 |

| Bestellangaben | | | |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Abfrageart | Variante | Messprinzip | Teile-Nr. Typ |
| mechanisch | Grundtyp | mechanisch, elektrisch | 534 468 DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO |
| mechanisch | explosionsgeschützt | mechanisch, elektrisch | 534 470 DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO |
| berührunglos | Grundtyp | induktiv | 534 473 DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO |

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante RO

FESTO

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils



| Allgemeine Technische Daten | DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO | DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Messprinzip | mechanisch, elektrisch | induktiv | induktiv |
| Basierend auf Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-2 | EN 60947-5-6 |
| | VDI/VDE 3845 (NAMUR) | | |
| Bauform | rund | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Kurzschlussfestigkeit | nein | taktend | ja |
| Schaltelementfunktion | Wechsler | Schließer | Öffner |
| Verpolungsschutz | nein | für alle elektrischen Anschlüsse | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Schaltstellungsanzeige | ja | ja | nein |
| Schaltausgang | – | PNP | Namur |
| Betriebsspannungsbereich | Gleichspannung DC [V] | 0 ... 250 | 10 ... 30 |
| | Wechselspannung AC [V] | 0 ... 250 | – |
| Nennbetriebsspannung DC [V] | – | – | 8 |
| Isolationsspannung [V] | 250 | 50 | 25 |
| Stoßspannungsfestigkeit [kV] | 4 | 0,8 | 0,5 |
| Max. Ausgangsstrom [mA] | 9 000 | 200 | – |
| Schaltstrom [mA] | bedämpft | – | ≤1 |
| | unbedämpft | – | ≥3 |
| Elektrischer Anschluss | Schraubklemme | Schraubklemme, steckbar | Schraubklemme, steckbar |
| Kabeldurchmesser [mm] | 8 ... 13 | | |
| Kabelverschraubung | M20 | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO | DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | –20 ... +85 °C | –25 ... +70 °C | –25 ... +70 °C |
| Schutzart | IP65 | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | – | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| ATEX-Kategorie Gas | – | – | II 2G |
| Ex-Zündschutzart Gas | – | – | EEx ia IIC T6 |
| Ex-Umgebungstemperatur | – | – | –25°C ≤ Ta ≤ +70°C |
| Zertifikat ausstellende Stelle | – | – | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 2 | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

| Werkstoffe | DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO | DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO | DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 1) Gehäusedeckel | PC | PC | PA |
| 2) Gehäusesockel, Konsole | PA | PA | PA |
| 3) Dichtungen | EPDM | | |
| – Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | | |

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante RO

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp

Explosiongeschützte Ausführung

2 Kabelverschraubung M20x1,5

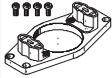
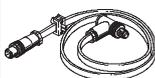
| | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Montage der Füße nach innen | | | | | | | |
| Fuß 20 | 30 | 80 | 20 | 97 | 75 | 80 | 122 |
| Fuß 30 | 30 | 80 | 30 | 97 | 75 | 80 | 122 |
| Fuß 50 (Zubehör separat bestellen) | 30 | 80 | 50 | 97 | 75 | 80 | 122 |
| Montage der Füße nach außen | | | | | | | |
| Fuß 20 | 30 | 80 | 20 | 97 | 75 | 130 | 122 |
| Fuß 30 | 30 | 80 | 30 | 97 | 75 | 130 | 122 |
| Fuß 50 (Zubehör separat bestellen) | 30 | 80 | 50 | 97 | 75 | 130 | 122 |
| Montage mit Adapter (Zubehör separat bestellen) → 8 | | | | | | | |
| DAPZ-SBZ-K0-RO | 25 | 80 | 20 | 97 | 75 | 50 | 122 |
| DAPZ-SBZ-K3-RO | 30 | 80 | 30 | 97 | 75 | 150 | 122 |

| Bestellangaben | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Abfrageart | Variante | Messprinzip | Teile-Nr. Typ |
| mechanisch | Grundtyp | mechanisch, elektrisch | 534 469 DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO |
| berührungslos | Grundtyp | induktiv | 534 471 DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO |
| berührungslos | explosiongeschützt | induktiv | 534 472 DAPZ-SB-I-25DC-R-RO |

Endtasteranbauten DAPZ

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben | | |
|---|--|--------------------------------|
| | Kurzbeschreibung | Teile-Nr. Typ |
| Fuß | | |
|  | Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO Wellenhöhe 50 mm, Lochbild 130 x 30 mm | 534 477 DAPZ-SBZ-F50-RO |
| Adapter zur Fußmontage | | |
|  | Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO an Schwenkantrieb DRD/DRE Baugröße 1 und 2 Fußanschluss L50 x B25 x H20 mm | 534 478 DAPZ-SBZ-K0-RO |
|  | Bausatz für Endtasteranbau DAPZ-...-RO an Schwenkantrieb DRD/DRE Baugröße 375 ... 880 Fußanschluss L150 x B30 x H30 mm | 534 479 DAPZ-SBZ-K3-RO |
| Busanschluss | | |
|  | Flachkabel für AS-Interface-Komponenten, gelb, 100 m | 18 940 KASI-1,5-Y-100 |
|  | Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel drehend | 18 786 ASI-KVT-FK |
|  | Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel symmetrisch | 18 797 ASI-KVT-FK-S |
|  | Kabelkappe für Flachkabel (Lieferumfang 50 Stück) | 18 787 ASI-KK-FK |
|  | Kabeltülle (Lieferumfang 20 Stück) | 165 593 ASI-KT-FK |
| Sonstiges | | |
|  | Adressiergerät für AS-Interface-Teilnehmer | 18 959 ASI-PRG-ADR |
|  | Adressierleitung für Adressiergerät | 18 960 KASI-ADR |

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

Datenblatt

- Schnittstelle zum Antrieb nach Namur VDI/VDE 3845
- Einfache und schnelle Montage und Anschluss
- Integrierte Ansteuerung des Magnetventils



| Allgemeine Technische Daten | | DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR | DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR | DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR |
|---|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Messprinzip | | mechanisch, elektrisch | induktiv | induktiv |
| Basierend auf Norm | | EN 60947-5-1 VDI/VDE 3845 (NAMUR) | EN 60947-5-2 | EN 60947-5-6 |
| Bauform | | rund | | |
| Einbaulage | | beliebig | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | nein | taktend | nein |
| Schaltelementfunktion | | Wechsler | Schließer | Öffner |
| Verpolungsschutz | | nein | für alle elektrischen Anschlüsse | nein |
| Schaltstellungsanzeige | | ja | | |
| Schaltausgang | | – | PNP | Namur |
| Betriebsspannungsbereich | Gleichspannung DC [V] | 4 ... 250 | 10 ... 30 | – |
| | Wechselspannung AC [V] | 4 ... 250 | – | – |
| Eigenstromaufnahme bei Betriebsspannung | [mA] | 1 ... 5 | 0 ... 100 | – |
| Nennbetriebsspannung DC | [V] | – | – | 8 |
| Isolationsspannung | [V] | 250 | 50 | 25 |
| Stoßspannungsfestigkeit | [kV] | 2,5 | 0,5 | 0,5 |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | 5 000 | 100 | – |
| Schaltstrom | bedämpft [mA] | – | – | ≤1 |
| | unbedämpft [mA] | – | – | ≥3 |
| Mindestlaststrom | | 1 mA bei 4 V / DC | – | – |
| Elektrischer Anschluss | | Schraubklemme | | |
| Kabeldurchmesser | [mm] | 7 ... 13 | | |
| Kabelverschraubung | | M20 | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR | DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR | DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR |
|---|------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | –20 ... +70 °C | | |
| Schutzart | | IP67 | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | – | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| ATEX-Kategorie Gas | | – | – | II 2G |
| Ex-Zündschutzart Gas | | – | – | EEx ia IIB T6 |
| Ex-Umgebungstemperatur | | – | – | –20°C ≤ Ta ≤ +70°C |
| Zertifikat ausstellende Stelle | | – | – | PTB 00 ATEX 2032 X |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Endtasteranbauten DAPZ, runde Bauform, Variante AR

Datenblatt

FESTO

| Werkstoffe | |
|------------|-----------------------------------|
| 1 | Gehäusedeckel PC |
| 2 | Gehäusesockel, Konsole ABS, PC |
| 3 | Dichtungen NBR |
| - | Werkstoff-Hinweis RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

2 Kabelverschraubung
M20x1,5

| | B1 | B2 | B3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------------------|----|----|------|------------|-----|-----|-----|-----|
| Montage der FüÙe nach innen | | | | | | | | |
| FuÙhöhe einstellbar | 30 | 62 | 52,5 | 20, 30, 50 | 100 | 80 | 144 | 130 |
| Montage der FüÙe nach auÙen | | | | | | | | |
| FuÙhöhe einstellbar | 30 | 62 | 52,5 | 20, 30, 50 | 100 | 130 | 144 | 130 |

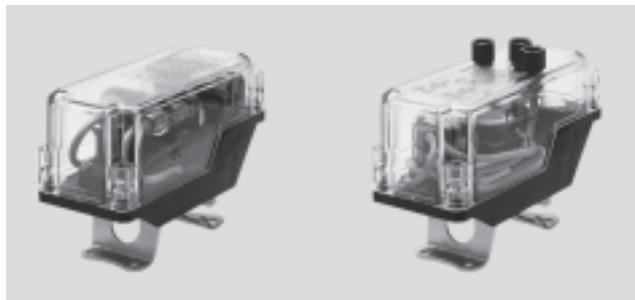
| Bestellangaben | | | |
|----------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Abfrageart | Variante | Messprinzip | Teile-Nr. Typ |
| mechanisch | Grundtyp | mechanisch, elektrisch | 534 474 DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR |
| berührunglos | Grundtyp | induktiv | 534 475 DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR |
| berührunglos | explosionssgeschützt | induktiv | 534 476 DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR |

Endtasteranbauten QH-DR-E

Datenblatt

Endtasteranbau mit 3 Messprinzipien:

- pneumatisch
- mechanisch, elektrisch
- induktiv



| Allgemeine Technische Daten | | QH-DR-E-S3-PK-3-B-B | QH-DR-E-S3-E-SW-B | QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Messprinzip | | pneumatisch ¹⁾ | mechanisch, elektrisch ²⁾ | induktiv ³⁾ |
| Pneumatischer Anschluss | | G $\frac{1}{8}$ | – | – |
| Basierend auf Norm | | VDI/VDE 3845 (NAMUR) | | |
| | | – | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-2 |
| Bauform | | eckig | | |
| Einbaulage | | beliebig | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | – | nein | taktend |
| Schaltelementfunktion | | – | Wechsler | Schließer |
| Verpolungsschutz | | – | nein | für alle elektrischen Anschlüsse |
| Schaltstellungsanzeige | | nein | nein | nein |
| Schaltausgang | | – | – | PNP |
| Betriebsspannungsbereich | Gleichspannung DC [V] | – | 0 ... 250 | 10 ... 30 |
| | Wechselspannung AC [V] | – | 0 ... 250 | – |
| Isolationsspannung | [V] | – | 250 | 50 |
| Stoßspannungsfestigkeit | [kV] | – | 2,5 | 0,5 |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | – | 16 000 | 200 |
| Elektrischer Anschluss | | – | Schraubklemme | Schraubklemme |
| Kabeldurchmesser | [mm] | – | 8 ... 13 | 8 ... 13 |
| Kabelverschraubung | | – | M20 | M20 |

- 1) Mit Micro-Stößelventil S-3-PK-3-B
 2) Mit Microschalter mit Rollenhebel, (spritzwassergeschützt) S-3-E-SW-B
 3) Mit Näherungsschalter SIEN-M12-NB-B

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | QH-DR-E-S3-PK-3-B-B | QH-DR-E-S3-E-SW-B | QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B |
|---|-------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Betriebsmedium | | gefilterte, nicht geölte Druckluft | – | |
| | | gefilterte, geölte Druckluft | | |
| | | Vakuum | | |
| Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +8 | – | – |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –10 ... +60 °C | –20 ... +85 °C | –25 ... +70 °C |
| Schutzart | | IP65 | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | – | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie | nach EU-EMV-Richtlinie |
| Verschmutzungsgrad | | – | 3 | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 2 | | |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

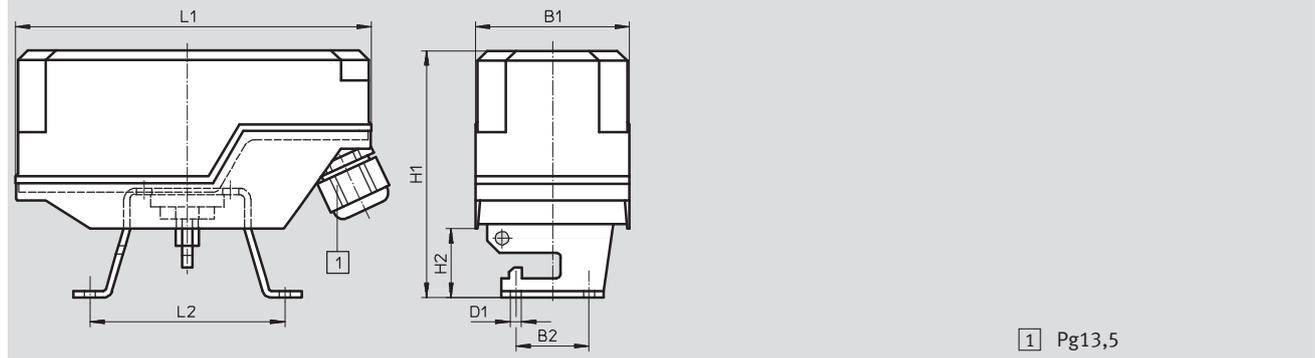
Endtasteranbauten QH-DR-E

Datenblatt

FESTO

| Werkstoffe | | |
|------------|-------------------|------------------------------|
| 1 | Konsole | hochlegierter Stahl rostfrei |
| 2 | Gehäusedeckel | PC |
| 3 | Gehäusesockel | PA |
| 4 | Dichtungen | EPDM |
| - | Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



| | B1 | B2 | D1 Ø | H1 | H2 | L1 | L2 |
|--------------|----|----|---------|-----|------|-----|----|
| QH-DR-E- ... | 64 | 30 | 5,5 | 102 | 28,5 | 146 | 80 |

| Bestellangaben | | |
|---------------------------|----------------|------------------------------|
| Messprinzip | Teile-Nr. | Typ |
| pneumatisch mit S3-PK-3-B | 164 855 | QH-DR-E-S3-PK-3-B-B |
| elektrisch mit S3-E-SW-B | 164 854 | QH-DR-E-S3-E-SW-B |
| induktiv mit SIE-M12-NB-B | 164 853 | QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B |