

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

FESTO



Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Merkmale

Komponenten zum Positionieren und Messen mit Normzylinder DNCI



Messen
mit Messwertumformer DADE

Messwertumformer
DADE-...



SPS-Steuerung,
z. B. FEC-...



Bediengerät
z. B. FED-...



Positionieren
mit Endlagenregler SPC11 oder Controllermodul CPX-CMAX/-CMPX

Proportional-Wegeventil
MPYE-...



Proportional-Wegeventil
VPWP-...



Endlagenregler
SPC11-INC



Sensorinterface
CASM-S-D3-R7



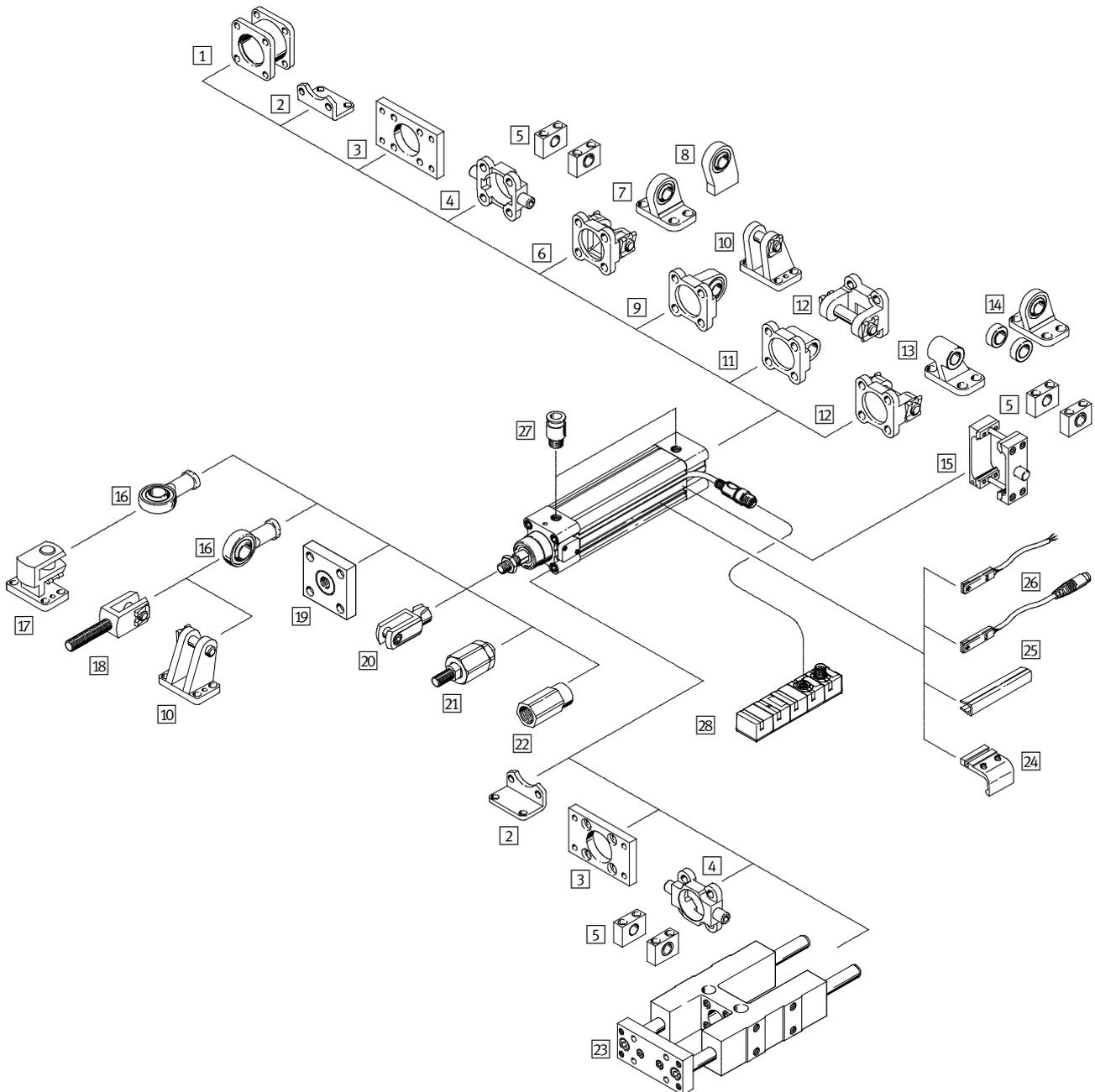
Controllermodul
CPX-CMAX, CPX-CMPX



Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Peripherieübersicht

FESTO



| Zubehör | | |
|---|---|------------------|
| Typ | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet |
| 1 Montage-Bausatz ¹⁾ DPNC | zur Verbindung von zwei Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellzylinder | dpnc |
| 2 Fußbefestigung HNC | zur Befestigung des Antriebes am Lager- und Abschlusdeckel | hnc |
| 3 Flanschbefestigung FNC | zur Befestigung des Antriebes am Lager- und Abschlusdeckel | fnc |
| 4 Schwenkzapfen ZNCf/CRZNG | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes am Lager- oder Abschlusdeckel | schwenkzapfen |
| 5 Lagerstück LNZG/CRLNZG | - | lnzg |

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Peripherieübersicht

| Zubehör | | |
|--|---|-------------------|
| Typ | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet |
| 6) Schwenkflansch ¹⁾ SNC | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes am Abschlussdeckel | snc |
| 7) Lagerbock ¹⁾ LSNG | mit sphärischer Lagerung | lsng |
| 8) Lagerbock ¹⁾ LSNSG | anschweißbar, mit sphärischer Lagerung | lsnsg |
| 9) Schwenkflansch ¹⁾ SNCS | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes am Abschlussdeckel, mit sphärischer Lagerung | sncs |
| 10) Lagerbock ¹⁾ LBG | – | lbg |
| 11) Schwenkflansch ¹⁾ SNCL | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes am Abschlussdeckel | sncl |
| 12) Schwenkflansch ¹⁾ SNCB | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes am Abschlussdeckel | sncb |
| 13) Lagerbock ¹⁾ LNG/CRLNG | – | lng |
| 14) Lagerbock ¹⁾ LSN | mit sphärischer Lagerung | lsn |
| 15) Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM/DAMT | zur schwenkbaren Lagerung des Antriebes | zncm/damt |
| 16) Gelenkkopf SGS/CRSGS | mit sphärischer Lagerung | sgs |
| 17) Lagerbock quer LQG | – | lqg |
| 18) Gabelkopf SGA | mit Außengewinde | sga |
| 19) Kupplungsstück KSG | für den Ausgleich von Radialabweichungen | ksg |
| Kupplungsstück KSZ | für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radialabweichungen | ksz |
| 20) Gabelkopf SG/CRSG | lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu | sg |
| 21) Flexo-Kupplung FK | für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen | fk |
| 22) Adapter AD | für Vakuumsauger | ad |
| 23) Führungseinheit FENG | zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten | 12 |
| 24) Befestigungsbausatz SMB-8-FENG | zur Befestigung der Näherungsschalter SME/SMT-8 in Verbindung mit Führungseinheit FENG | smb-8-feng |
| 25) Nutabdeckung ABP-5-S | zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung | abp |
| 26) Näherungsschalter SME/SMT-8 | integrierbar im Zylinder-Profilrohr | näherungsschalter |
| 27) Steckverschraubung QS | zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen | quick star |
| 28) Messwertumformer MU, MI | konvertiert Sensorsignale des Normzylinders DNCI in ein Spannungssignal von 0 ... 10 V bzw. Stromsignal von 4 ... 20 mA | 16 |

1) Nicht mit Variante S2

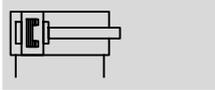
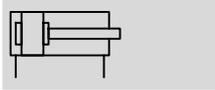
2) Führungseinheit FENG-KF muss spielfrei an die Kolbenstange angekoppelt sein

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Datenblatt

FESTO

Funktion



 www.festo.com

 Reparaturservice



-  Durchmesser
32 ... 63 mm
-  Hublänge
10 ... 2 000 mm

| Allgemeine Technische Daten | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kolben- \varnothing | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 | | | |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben | | | |
| | Kolbenstange | | | |
| | Profilrohr | | | |
| Funktionsweise | doppeltwirkend | | | |
| Führung ¹⁾ | Führungsstange mit Joch, kugelgeführt | | | |
| Einbaulage | beliebig | | | |
| Befestigungsart | mit Zubehör | | | |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig | | | |
| Positionserkennung | Wegmesssystem, integriert für Näherungsschalter ²⁾ | | | |
| Messprinzip (Wegmesssystem) | Encoder, berührungslos und relativmessend | | | |
| Pneumatischer Anschluss | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Hub | | | | |
| DNCI-... ³⁾ | [mm] | 10 ... 2 000 | | |
| DNCI-...-FENG | [mm] | 100 ... 500 | | |
| Verlängerte Kolbenstange | [mm] | 1 ... 500 | | |

- 1) Führungseinheit FENG-KF kann über den Produktbaukasten (Merkmal FENG) bestellt werden und wird angebaut ausgeliefert. Der max. Hub ist eingeschränkt.
- 2) Nicht im Lieferumfang enthalten, kann optional bestellt werden
- 3) Nur im Bereich von 100 ... 750 mm uneingeschränkt als Positionierantrieb einsetzbar.
In Verbindung mit CPX-CMAX, SPC200 Hubreduzierung beachten

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|--|-------|---|
| Betriebsdruck | [bar] | 0,6 ... 12 |
| Betriebsdruck ¹⁾ | [bar] | 4 ... 8 |
| Betriebsmedium ²⁾ | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | geölter Betrieb nicht möglich Drucktaupkt 10°C unter Umg/Med |
| Umgebungstemperatur ³⁾ | [°C] | -20 ... +80 |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6 | | Schärfegrad 2 |
| Dauerschock-Festigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82 | | Schärfegrad 2 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ⁴⁾ | | nach EU-EMV-Richtlinie |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ⁵⁾ | | 1 |

- 1) Gilt nur für Anwendungen mit Endlagenelementen CPX-CMPX, SPC11 und Achscontroller CPX-CMAX, SPC200
- 2) Das verwendete Proportional-Wegeventil VPWP, MPYE erfordert die Kennwerte
- 3) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- 4) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
- 5) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Datenblatt

| Kräfte [N] und Aufprallenergie [Nm] | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|-----|-------|-------|
| Kolben-Ø | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar | | 483 | 754 | 1 178 | 1 870 |
| Vorlauf | S2 | 415 | 633 | 990 | 1 682 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar | | 415 | 633 | 990 | 1 682 |
| Rücklauf | S2 | 415 | 633 | 990 | 1 682 |
| Aufprallenergie in den Endlagen | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,5 |

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

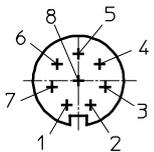
$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit
 $E_{zul.}$ max. Aufprallenergie
 m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)
 m_{Last} bewegte Nutzlast

 Hinweis
 Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

| Elektrische Daten Wegmesssystem | | |
|--|--------|--|
| Ausgangssignal | | analog |
| Linearitätsfehler | | |
| bis 500 mm Hub | [mm] | < ±0,08 |
| bis 1 000 mm Hub | [mm] | < ±0,09 |
| über 1 000 mm Hub | [mm] | < ±0,11 |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | [m/s] | 1,5 |
| Schutzart | | IP65 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾ |
| Max. erlaubtes magnetisches Störfeld ²⁾ | [kA/m] | 10 |
| Elektrischer Anschluss | | Kabel mit 8-poligem Stecker, runde Bauform M12 |
| Kabellänge | [m] | 1,5 |

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
 Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.
 2) In 100 mm Abstand

Pinbelegung des Steckers



| Pin | Funktion | Farbe |
|-----|----------|---------|
| 1 | 5 V | schwarz |
| 2 | GND | braun |
| 3 | sin+ | rot |
| 4 | sin- | orange |
| 5 | cos- | grün |
| 6 | cos+ | gelb |
| 7 | Schirm | Schirm |
| 8 | n. c. | - |

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

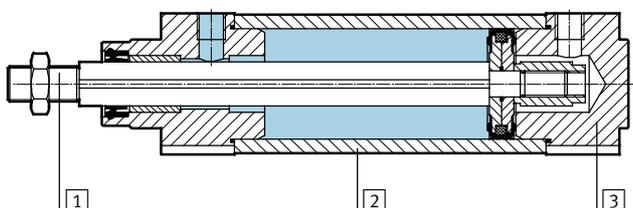
FESTO

Datenblatt

| Gewichte [g] | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Kolben-Ø | 32 | 40 | 50 | 63 |
| DNCI-... | | | | |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub | 521 | 853 | 1 319 | 1 914 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 30 | 44 | 62 | 71 |
| | | | | |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 95 | 175 | 316 | 383 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 8 | 14 | 23 | 23 |
| | | | | |
| DNCI-...-S2 – durchgehende Kolbenstange | | | | |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub | 586 | 981 | 1 553 | 2 165 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 39 | 60 | 87 | 96 |
| | | | | |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 155 | 164 | 297 | 364 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 17 | 30 | 48 | 48 |
| | | | | |
| DNCI-...-K8 – zusätzliches Gewicht mit Kolbenstangenverlängerung | | | | |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 8 | 14 | 23 | 23 |
| | | | | |
| DNCI-...-KP – zusätzliches Gewicht mit Feststelleinheit | | | | |
| Produktgewicht | 234 | 394 | 700 | 1 147 |
| | | | | |
| DNCI-...-FENG – zusätzliches Gewicht mit Führungseinheit | | | | |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub | 1 530 | 2 370 | 4 030 | 5 410 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 18 | 32 | 50 | 62 |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Normzylinder | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 Kolbenstange | Stahl, hochlegiert |
| 2 Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| 3 Lager-/Abschlussdeckel | Aluminium-Druckguss |
| – Dynamische Dichtungen | Polyurethan TPE-U |
| – Statische Dichtungen | Nitrilkautschuk |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| | |
| Wegmesssystem | |
| – Sensorgehäuse | Polyacetal |
| – Kabelmantel | Polyurethan |
| – Steckergehäuse | Polybutylenterephthalat |
| – Befestigungsplatte | Polyacetal |
| – Schrauben Befestigungsplatte | Stahl |

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

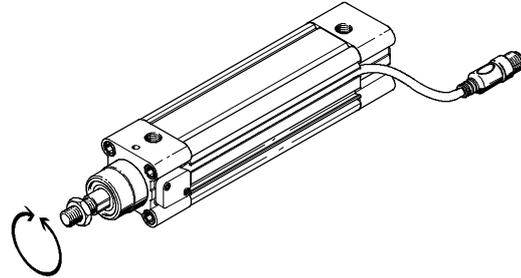
Datenblatt

Drehmomente und Querkräfte

Die Kolbenstange darf keine Momente aufnehmen. Deshalb wird beim Einsatz des Antriebs DNCI eine externe Führungseinheit FENG-KF empfohlen. Die Führungseinheit wird angebaut geliefert.

Die zulässigen statischen wie dynamischen Belastungskennwerte mit und ohne angebaute Führung, sowie zu den technischen Daten der Varianten (S2, S8, S9)

➔ Internet: dnc



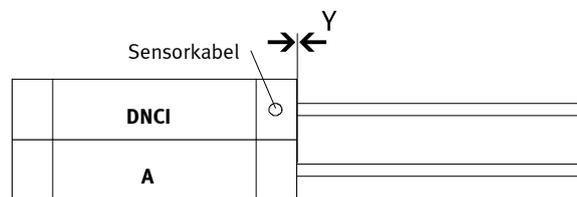
Einbaubedingungen

Bei der Montage eines Antriebs A mit Magnet (für Positionserkennung), neben einem Normzylinder DNCI, müssen folgende Bedingungen beachtet werden:

- X Minimaler Abstand zwischen den Antrieben
- Y Versatz zwischen den Antrieben am Lagerdeckel

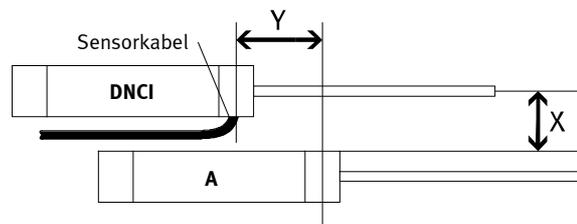
Parallele Montage

Wenn der Versatz $Y = 0$ mm beträgt, dann können die Antriebe direkt nebeneinander montiert werden.



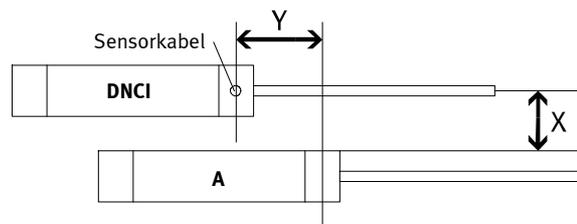
Versetzte Montage, Kabelabgang zwischen den Antrieben

Wenn der Versatz $Y > 0$ mm beträgt und der Kabelabgang zwischen den Antrieben liegt, muss ein Abstand von $X > 70$ mm eingehalten werden.



Versetzte Montage, Kabelabgang nach oben oder unten

Wenn der Versatz $Y > 0$ mm beträgt und der Kabelabgang oben oder unten liegt, muss ein Abstand von $X > 60$ mm eingehalten werden.



Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

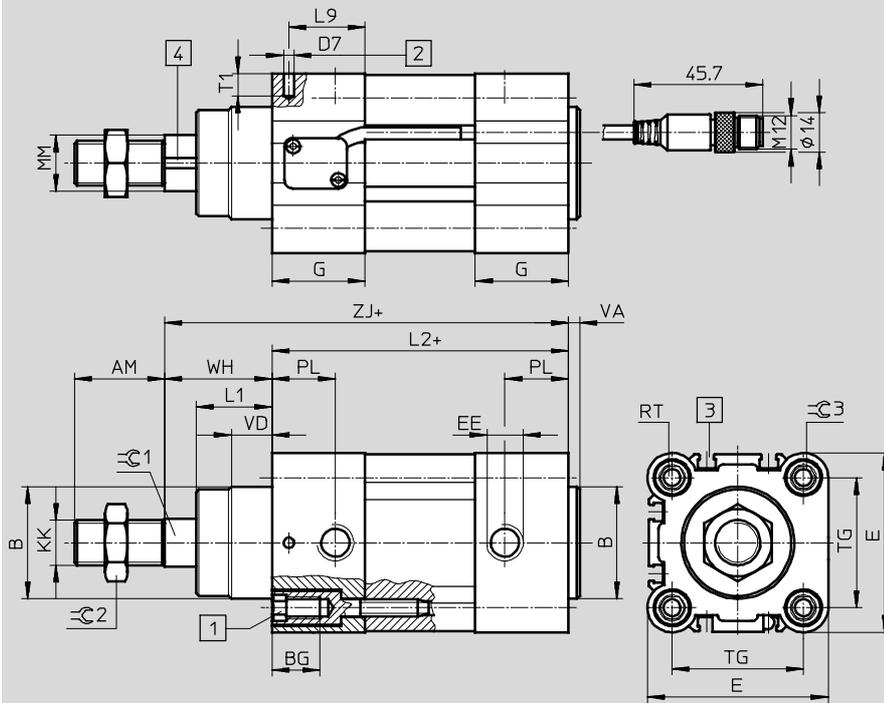
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

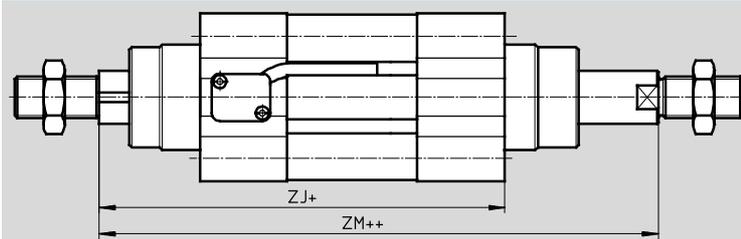
Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp



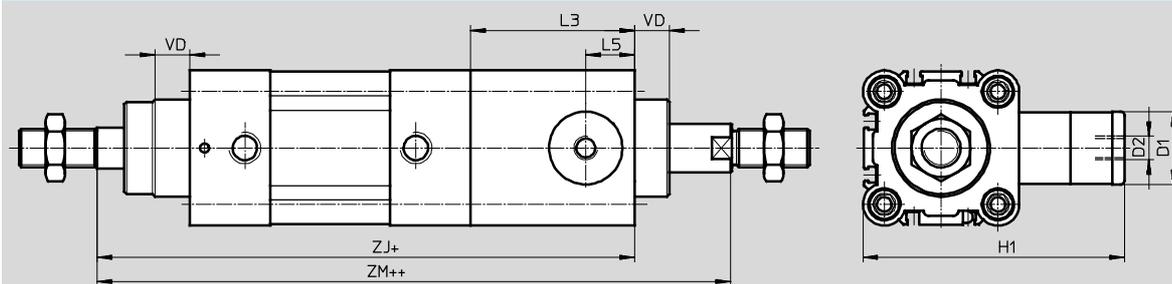
- 1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
 - 2 Bohrung für Befestigung der Erdung für selbstschneidende M4-Schraube nach DIN 7500
 - 3 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8
 - 4 Magnetmessband
- + = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

S2 – Durchgehende Kolbenstange

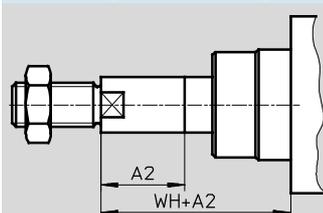


- + = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

S2 / KP – Durchgehende Kolbenstange mit Feststelleinheit



K8 – Verlängerte Kolbenstange



Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Datenblatt

| ∅ [mm] | AM | A2 max. | B ∅ d11 | BG | D1 ∅ f9 | D2 | D7 ∅ | E | EE | G | H1 |
|-----------|----|------------|---------------|----|---------------|-----------------|---------|----|-----------------|------|-----|
| 32 | 22 | 500 | 30 | 16 | 20 | M5 | 3,7 | 45 | G $\frac{1}{8}$ | 28 | 67 |
| 40 | 24 | 500 | 35 | 16 | 24 | G $\frac{1}{8}$ | 3,7 | 54 | G $\frac{1}{4}$ | 33 | 88 |
| 50 | 32 | 500 | 40 | 17 | 30 | G $\frac{1}{8}$ | 3,7 | 64 | G $\frac{1}{4}$ | 33 | 107 |
| 63 | 32 | 500 | 45 | 17 | 38 | G $\frac{1}{8}$ | 3,7 | 75 | G $\frac{3}{8}$ | 40,5 | 123 |

| ∅ [mm] | KK | L1 | L2 | L3 | L5 | L9 | MM ∅ f8 | PL | RT | T1 | TG |
|-----------|----------|------|-----|----|----|------|---------------|------|----|----|------|
| 32 | M10x1,25 | 18 | 94 | 45 | 14 | 22,5 | 12 | 15,6 | M6 | 8 | 32,5 |
| 40 | M12x1,25 | 21,3 | 105 | 53 | 16 | 27 | 16 | 14 | M6 | 8 | 38 |
| 50 | M16x1,5 | 26,8 | 106 | 67 | 20 | 27 | 20 | 14 | M8 | 8 | 46,5 |
| 63 | M16x1,5 | 27 | 121 | 76 | 24 | 33 | 20 | 17 | M8 | 8 | 56,5 |

| ∅ [mm] | VA | VD | WH | ZJ | | ZM | | ≈C1 | ≈C2 | ≈C3 |
|-----------|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | KP | | KP | | | |
| 32 | 4 | 10 | 26 | 120 | 165 | 148 | 193 | 10 | 16 | 6 |
| 40 | 4 | 10,8 | 30 | 135 | 188 | 167 | 220 | 13 | 18 | 6 |
| 50 | 4 | 14,3 | 37 | 143 | 210 | 183 | 250 | 17 | 24 | 8 |
| 63 | 4 | 14,5 | 37 | 158 | 234 | 199 | 275 | 17 | 24 | 8 |

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

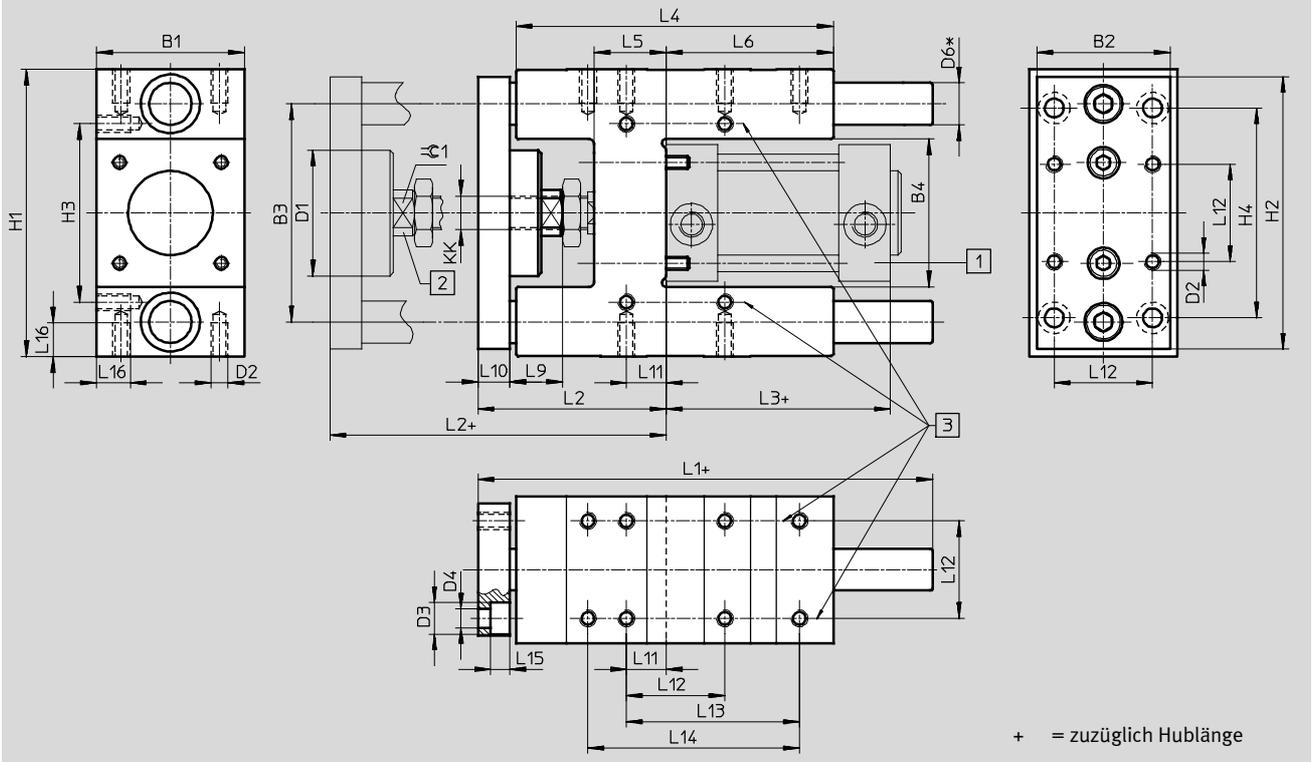
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Führungseinheit FENG-KF



Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Datenblatt

| für Ø | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | D6 | H1 |
|-------|------|----|------|------|----|----|----|-----|---------|---------------------|
| [mm] | -0,3 | | ±0,2 | ±0,3 | Ø | | Ø | Ø | Ø h6 | |
| 32 | 50 | 45 | 74 | 50,5 | 44 | M6 | 11 | 6,6 | 12 | 97 _{-0,4} |
| 40 | 58 | 54 | 87 | 58,5 | 44 | M6 | 11 | 6,6 | 16 | 115 _{-0,4} |
| 50 | 70 | 63 | 104 | 70,5 | 60 | M8 | 15 | 9 | 20 | 137 _{-0,5} |
| 63 | 85 | 80 | 119 | 85,5 | 60 | M8 | 15 | 9 | 20 | 152 _{-0,5} |

| für Ø | H2 | H3 | H4 | KK | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|-------|-----|------|------|----------|-----|-------------------|-----|-----|----|-----|
| [mm] | | ±0,2 | ±0,2 | | | | | | | |
| 32 | 90 | 61 | 78 | M10x1,25 | 155 | 67 ₊₅ | 94 | 125 | 24 | 76 |
| 40 | 110 | 69 | 84 | M12x1,25 | 170 | 75 ₊₅ | 105 | 140 | 28 | 81 |
| 50 | 130 | 85 | 100 | M16x1 | 188 | 89 ₊₁₀ | 106 | 150 | 34 | 79 |
| 63 | 145 | 100 | 105 | M16x1 | 220 | 89 ₊₁₀ | 121 | 182 | 34 | 111 |

| für Ø | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | ≈C1 |
|-------|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| [mm] | | | | ±0,2 | ±0,2 | ±0,2 | | | |
| 32 | 20 | 12 | 4,3 | 32,5 | 70,3 | 78 | 6,5 | 12 | 15 |
| 40 | 22 | 12 | 11 | 38 | 84 | – | 6,5 | 14 | 15 |
| 50 | 25 | 15 | 18,8 | 46,5 | 81,8 | 100 | 9 | 16 | 19 |
| 63 | 25 | 15 | 15,3 | 56,5 | 105 | – | 9 | 16 | 19 |

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|------------------|-------------|-----------------|
| Kolben-Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
| M Baukasten-Nr. | 535411 | 535412 | 535413 | 535414 | | | |
| Funktion | Normzylinder mit integriertem Wegmesssystem, Kolbenstange verdrehgesichert | | | | | DNCI | DNCI |
| Kolben-Ø [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | |
| Hub [mm] | 10 ... 2 000 | | | | | -... | |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig | | | | | -P | -P |
| ↓ Positionserkennung | für Näherungsschalter | | | | | -A | -A |

Übertrag Bestellcode

Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|--|----|----|------------------|---------------|-----------------|
| Kolben-Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
| 0 | Kolbenstangenart | durchgehende Kolbenstange | | | | -S2 | |
| | Kolbenstange [mm] verlängert vorne | 1 ... 500 | | | 2 | -...K8 | |
| | Feststelleinheit | angebaut | | | 3 | -KP | |
| | Führung | Führungseinheit mit Kugelführung auf Sensorkopfseite | | | 4 | -FENG | |
| | Messwertumformer | Ausgang 0 ... 10 V | | | | -MU | |
| | | Ausgang 4 ... 20 mA | | | | -MI | |
| | Messkopf | kein Messkopf | | | 5 | -MS | |

2 **K8** In Kombination mit Kolbenstangenart S2 wird die Kolbenstange ausschließlich vorne (dem Messkopf zugewandte Seite) verlängert.

3 **KP** Nur mit Kolbenstangenart S2 kombinierbar.
4 **FENG** Maximale Hublänge 500 mm.

 Hinweis

5 Im Reparaturfall kann der Normzylinder ohne Messkopf bestellt werden (→ Code MS). Der vorhandene Messkopf kann dann in den neuen Normzylinder eingebaut werden (→ Bedienungsanleitung DNCI).

Übertrag Bestellcode

- - - - - -

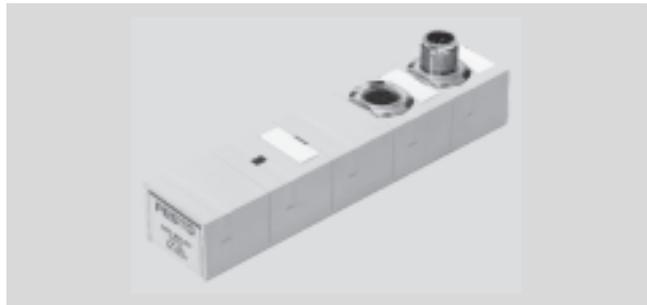
Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

FESTO

Datenblatt

Messwertumformer
DADE-MVC-010
DADE-MVC-420
 (Bestellcode MU, MI)

Der Messwertumformer konvertiert Sensorsignale des Normzylinders DNCI in ein Spannungssignal von 0 ... 10 V bzw. Stromsignal von 4 ... 20 mA. Diese Signale können durch eine SPS mit entsprechendem Signaleingang ausgewertet werden.



| Allgemeine Technische Daten | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------|
| Befestigungsart | mit Durchgangsbohrung | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Wiederholgenauigkeit in | ≤ 400 | ±0,1 mm |
| Abhängigkeit vom Nutzhub | ≤ 750 | ±0,2 mm |
| | ≤ 1 200 | ±0,3 mm |
| | ≤ 1 600 | ±0,4 mm |
| | ≤ 2 000 | ±0,5 mm |
| | Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Verpolungsschutz | ja | |
| Diagnosefunktion | Anzeige über LED | |

| Allgemeine Elektrische Daten | | |
|--|--------|----------------------------|
| Analogausgang | [V] | 0 ... 10 (nach EN 61131-2) |
| | [mA] | 4 ... 20 (nach EN 61131-2) |
| Nennbetriebsspannung | [V DC] | 24 ±25% |
| Restwelligkeit | [%] | 4 (bei 50 Hz) |
| Stromaufnahme bei Nennbetriebsspannung | [mA] | 20 ... 30 |
| Schaltlogik Ausgänge | PNP | |
| Schaltlogik Eingänge | PNP | |
| Entprellzeit Eingänge | [ms] | 3 |
| Linearitätsfehler FS | 0,2% | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|---|-------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0 ... 55 |
| Schutzart | IP65 | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% nicht kondensierend | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitäts-erklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 1 | |
| Produktgewicht | [g] | 128 |
| Werkstoffhinweis Gehäuse | Polybutylenterephthalat | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

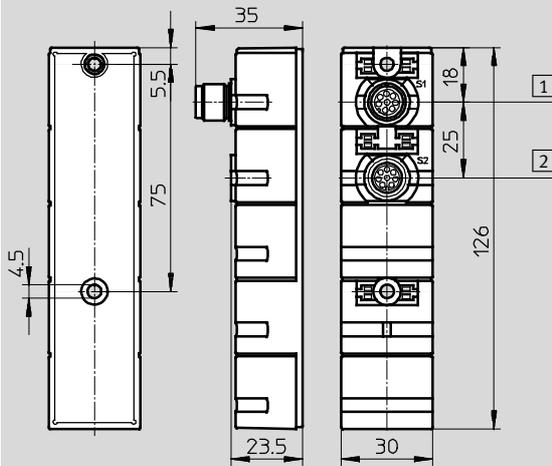
Normzylinder DNCI, mit Messwertumformer DADE

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

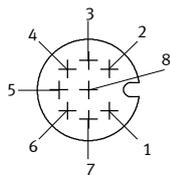
Download CAD-Daten → www.festo.com



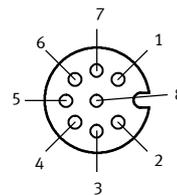
- 1 SPS-Schnittstelle:
8-polig M12, male
- 2 Messsystem-Schnittstelle:
8-polig M12, female

Pinbelegung

SPS-Schnittstelle



Messsystem-Schnittstelle



| Pin | Funktion | Kabelfarbe |
|-----|---|------------|
| 1 | 24 V | weiß |
| 2 | Messsignal analog | braun |
| 3 | Referenzausgang | grün |
| 4 | 0 V Messsignal | gelb |
| 5 | Referenzeingang | grau |
| 6 | Kalibriereingang | rosa |
| 7 | Readyausgang | blau |
| 8 | 0 V Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge | rot |

| Pin | Funktion |
|-----|------------------|
| 1 | Ub |
| 2 | 0 V |
| 3 | Signal sinus + |
| 4 | Signal sinus - |
| 5 | Signal cosinus - |
| 6 | Signal cosinus + |
| 7 | Schirm / Erde |
| 8 | - |

Bestellangaben

| | | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|------------------|
| Messwertumformer | | | | |
| | Mit Spannungssignal | 0 ... 10 V | 542 117 | DADE-MVC-010 |
| | Mit Stromsignal | 4 ... 20 mA | 542 118 | DADE-MVC-420 |
| Zubehör | | | | |
| | Verbindungsleitung | Anschlussleitung an SPS (Länge 2 m) | 525 616 | SIM-M12-8GD-2-PU |
| | | Anschlussleitung an SPS (Länge 5 m) | 525 618 | SIM-M12-8GD-5-PU |

Datenblätter → Internet: [sim](http://sim.festo.com)