

## Logikelement OS

**FESTO**



### Merkmale

#### Auf einen Blick

Pneumatisches ODER-Glied für logische Funktionsansteuerung.

- Pneumatische Steuerung
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

#### Baureihe

|      |            |
|------|------------|
| [OS] | ODER-Glied |
|------|------------|

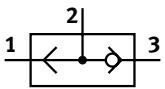
Bei einem ODER-Glied muss zur Ausführung einer Funktion von allen Eingangssignalen mindestens eins aktiv sein.

## Datenblatt

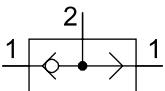
## Allgemeine Technische Daten

|                                                   |                       |             |             |           |             |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                         | G1/8                  | G1/4        | G1/2        | 1/8 NPT   | 1/4 NPT     | PK-3                                    |
| Pneumatischer Anschluss 2                         | G1/8                  | G1/4        | G1/2        | 1/8 NPT   | 1/4 NPT     | PK-3                                    |
| Pneumatischer Anschluss 3                         | G1/8                  | G1/4        | G1/2        | 1/8 NPT   | 1/4 NPT     | PK-3                                    |
| Nennweite                                         | 4 mm                  | 6,5 mm      | 12 mm       | 4 mm      | 6,5 mm      | 2,4 ... 2,5 mm                          |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 500 l/min             | 1.170 l/min | 5.000 l/min | 500 l/min | 1.170 l/min | 100 ... 120 l/min                       |
| Befestigungsart                                   | mit Durchgangsbohrung |             |             |           |             | Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung |
| Einbaulage                                        | beliebig              | –           | beliebig    |           |             |                                         |

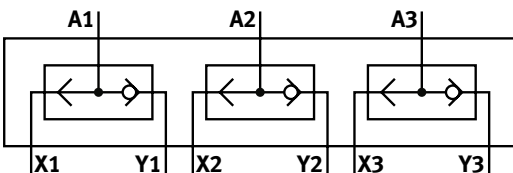
## Funktion OS-1/2



## Funktion OS-1/8-B; OS-1/4-B; OS-PK-3



## Funktion OS-PK-3-6/3



## Betriebs- und Umweltbedingungen

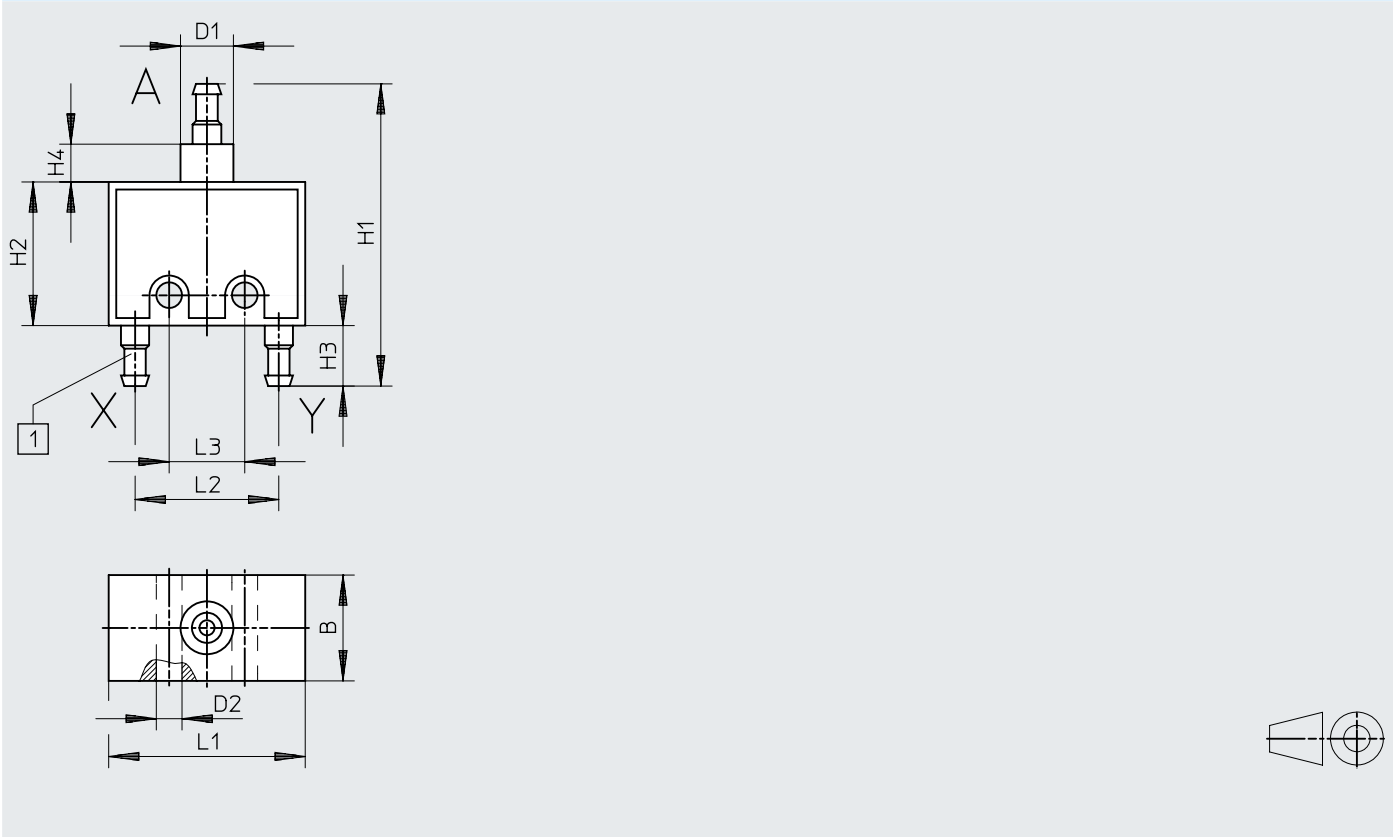
|                                    |                                                            |      |      |         |         |                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------|---------|---------|------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1          | G1/8                                                       | G1/4 | G1/2 | 1/8 NPT | 1/4 NPT | PK-3             |
| Betriebsdruck                      | 1 ... 10 bar                                               |      |      |         |         | 1,6 ... 8 bar    |
| Betriebsdruck                      | 14,5 ... 145 psi                                           |      |      |         |         | 23,2 ... 116 psi |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]                      |      |      |         |         |                  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |      |      |         |         |                  |
| Umgebungstemperatur                | -10 ... 60°C                                               |      |      |         |         |                  |
| Mediumtemperatur                   | -10 ... 60°C                                               |      |      |         |         |                  |

## Werkstoffe

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, POM |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform                 |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L            |

Abmessungen

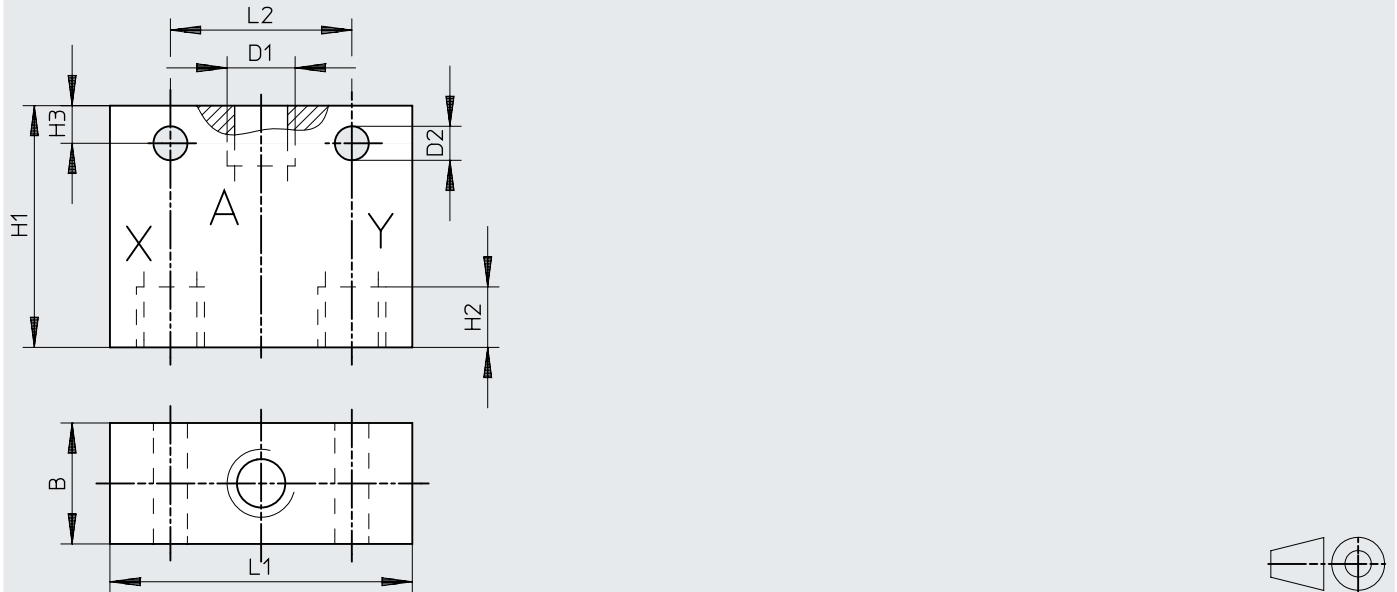
Abmessungen – OS-PK-3 Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|         | B  | D1<br>Ø | D2<br>Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 |
|---------|----|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| OS-PK-3 | 14 | 7       | 3,4     | 40 | 19 | 8  | 5  | 26 | 19 | 10 |

## Abmessungen

## Abmessungen – OS-1/8-B

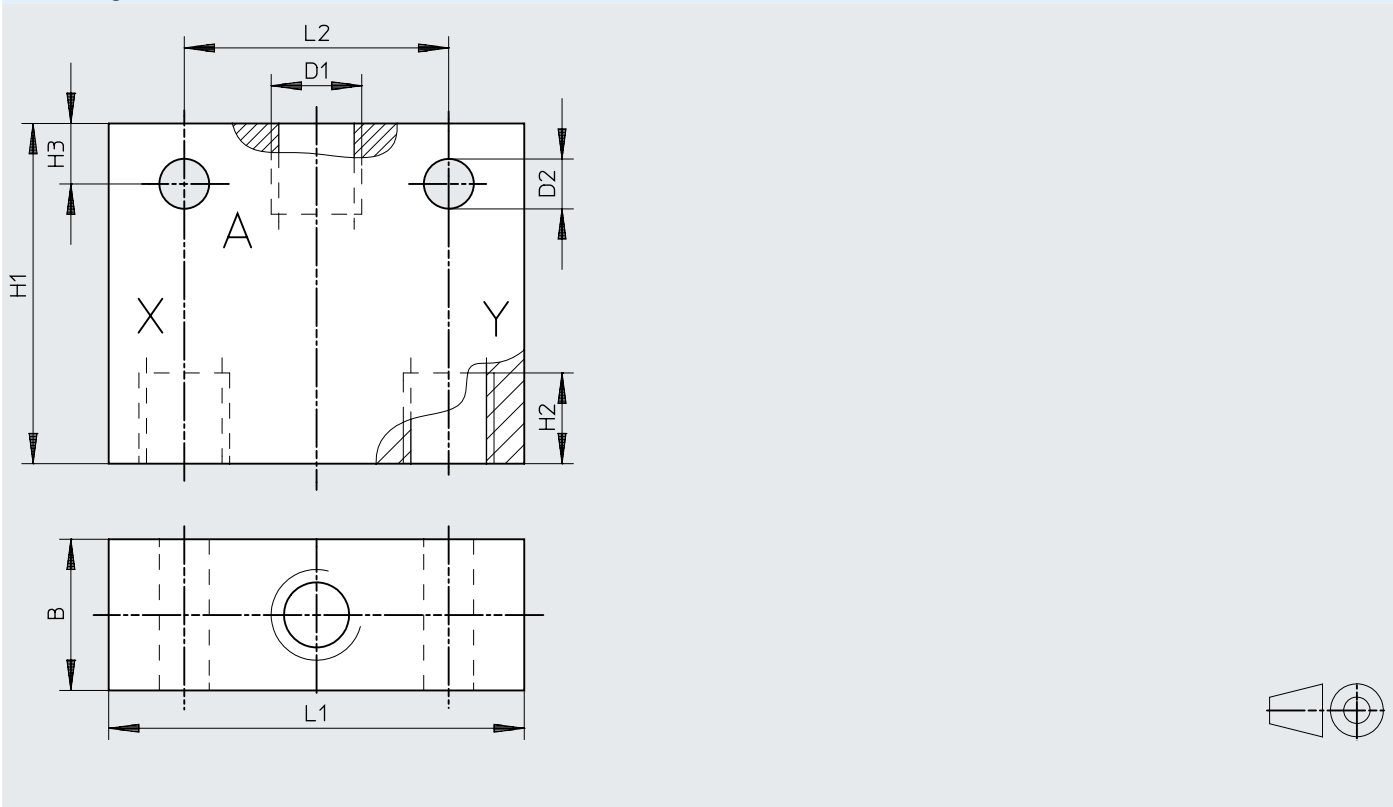
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|            | B  | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|------------|----|---------|---------|----|----|----|----|----|
| OS-1/8-B   | 16 | G1/8    | 4,5     | 32 | 8  | 5  | 40 | 24 |
| OS-1/8-NPT | 16 | 1/8 NPT | 4,5     | 32 | –  | 5  | 40 | 24 |

Abmessungen

Abmessungen – OS-1/4-B

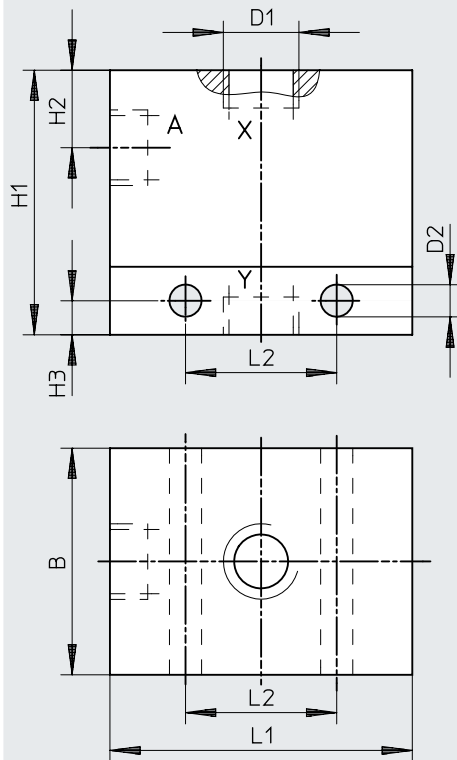
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|            | B  | D1      | D2<br>Ø | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 |
|------------|----|---------|---------|----|----|----|----|----|
| OS-1/4-B   | 20 | G1/4    | 6,6     | 45 | 12 | 8  | 55 | 35 |
| OS-1/4-NPT | 20 | 1/4 NPT | 6,6     | 45 | –  | 8  | 55 | 35 |

## Abmessungen

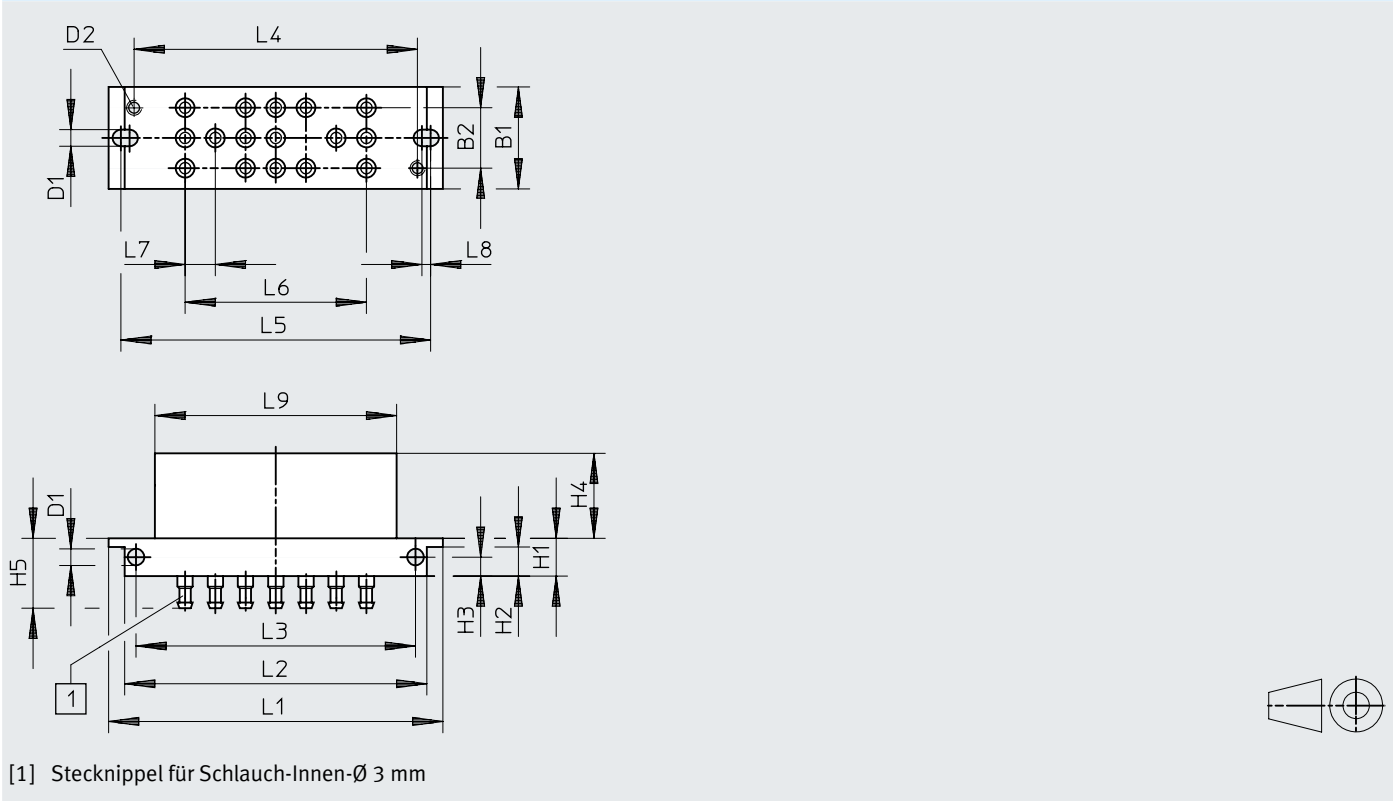
## Abmessungen – OS-1/2

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

|        | B  | D1   | D2<br>Ø | H1 | H2   | H3 | L1 | L2 |
|--------|----|------|---------|----|------|----|----|----|
| OS-1/2 | 60 | G1/2 | 8,5     | 70 | 20,5 | 9  | 80 | 40 |

Abmessungen

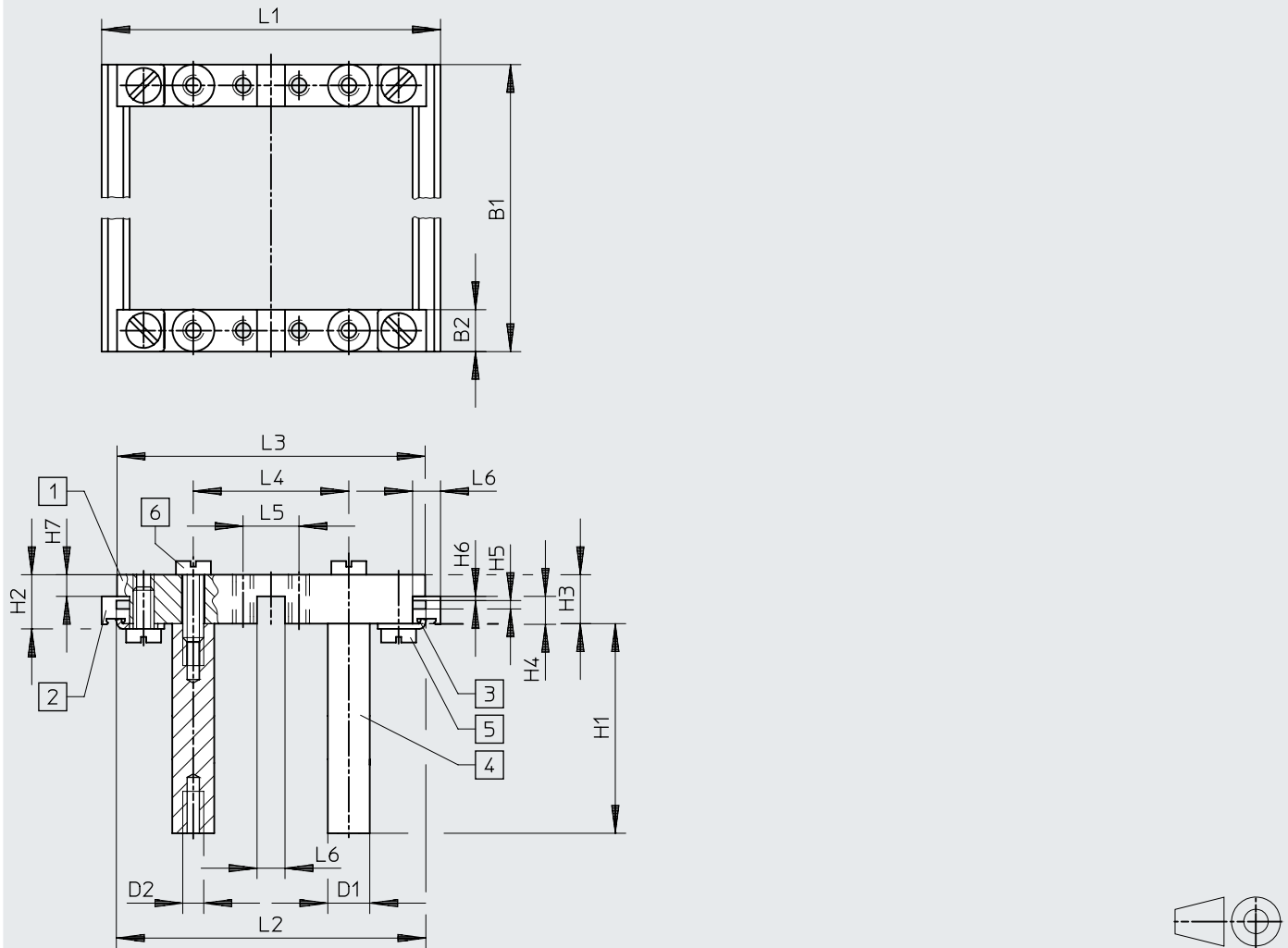
Abmessungen – UND-/ODER-Blöcke OS/ZK Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



|       | B1 | B2 | D1<br>Ø | D2 | H1 | H2  | H3 | H4   | H5   | L1   | L2   | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8  | L9 |
|-------|----|----|---------|----|----|-----|----|------|------|------|------|----|----|----|----|----|-----|----|
| OS/ZK | 27 | 16 | 4,4     | M4 | 10 | 7,7 | 5  | 22,5 | 18,5 | 88,5 | 80,8 | 74 | 75 | 81 | 48 | 8  | 2,3 | 64 |

## Abmessungen

## Abmessungen – Montagerahmen NRRQ-2N

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Verbindungsstück NRV-2N
- [2] Profilleiste NRQ-8-480
- [3] Befestigungswinkel NRW-12/3
- [4] Bolzen NRB-12/60
- [5] Zylinderschraube DIN 84-M6X18-4.8
- [6] Zylinderschraube DIN 84-M6X12-4.8

|      | B1  | B2 | D1<br>ø | D2 | H1 | H2   | H3 | H4 | H5  | H6  | H7  | L1 | L2   | L3   | L4   | L5 | L6 |
|------|-----|----|---------|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|----|
| NRRQ | 480 | 12 | 12      | M6 | 60 | 15,5 | 14 | 8  | 2,4 | 1,2 | 6,2 | 97 | 88,6 | 88,2 | 44,5 | 16 | 8  |

## Bestellangaben

| <b>Bestellangaben</b>     |                           |                           |           |                |             |                    |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|-------------|--------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1 | Pneumatischer Anschluss 2 | Pneumatischer Anschluss 3 | Nennweite | Produktgewicht | Teile-Nr.   | Typ                |
| G1/8                      | G1/8                      | G1/8                      | 4 mm      | 45 g           | <b>6681</b> | <b>OS-1/8-B</b>    |
| G1/4                      | G1/4                      | G1/4                      | 6,5 mm    | 110 g          | <b>6682</b> | <b>OS-1/4-B</b>    |
| G1/2                      | G1/2                      | G1/2                      | 12 mm     |                | <b>3427</b> | <b>OS-1/2</b>      |
| PK-3                      | PK-3                      | PK-3                      | 2,4 mm    | 9 g            | <b>6684</b> | <b>OS-PK-3</b>     |
|                           |                           |                           | 2,5 mm    | 90 g           | <b>4232</b> | <b>OS-PK-3-6/3</b> |

| <b>Bestellangaben – NPT (nur für Nordamerika)</b> |                           |                           |           |                |              |                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|
| Pneumatischer Anschluss 1                         | Pneumatischer Anschluss 2 | Pneumatischer Anschluss 3 | Nennweite | Produktgewicht | Teile-Nr.    | Typ               |
| 1/8 NPT                                           | 1/8 NPT                   | 1/8 NPT                   | 4 mm      | 45 g           | <b>10412</b> | <b>OS-1/8-NPT</b> |
| 1/4 NPT                                           | 1/4 NPT                   | 1/4 NPT                   | 6,5 mm    | 110 g          | <b>10413</b> | <b>OS-1/4-NPT</b> |

## Zubehör

**Montagerahmen NRRQ**

|                                                                                   | Typ-Kurzzeichen | LABS-Konformität  | Teile-Nr.   | Typ            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|----------------|
|  | NRRQ            | VDMA24364-B1/B2-L | <b>9365</b> | <b>NRRQ-2N</b> |

**Zylinderschrauben**

|                                                                                   | Basierend auf Norm | LABS-Konformität | Teile-Nr.     | Typ                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|-------------------------|
|  | DIN 84             | VDMA24364-C1-L   | <b>208938</b> | <b>DIN 84-M6X12-4.8</b> |
|                                                                                   |                    |                  | <b>200568</b> | <b>DIN 84-M6X18-4.8</b> |

**Befestigungswinkel NRW**

|                                                                                    | Typ-Kurzzeichen | LABS-Konformität  | Teile-Nr.    | Typ                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|  | NRW             | VDMA24364-B1/B2-L | <b>11571</b> | <b>NRW-9/1,5-B</b> |