

# Elektronische Druck- und Vakuumschalter OsiSense XM

## Katalog



Simply easy!™



---

## Druckwandler, Typ XMLP

- **Beschreibung** ..... Seite 2
- **Funktionen** ..... Seite 2
- **Bestelldaten**
  - Druckwandler, Messeinheit bar ..... Seiten 3 bis 6
  - Druckwandler, Messeinheit psi ..... Seiten 7 und 8
  - Zubehör ..... Seite 9

## Schalter mit 4-stelligem Display, Typ ZMLP

- **Allgemeines** ..... Seite 10
- **Beschreibung** ..... Seite 10
- **Funktionen** ..... Seite 10
- **Bestelldaten**
  - Schalter mit 4-stelligem Display ..... Seite 11
  - Zubehör ..... Seite 11

## Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR

- **Allgemeine Beschreibung** ..... Seiten 12 und 13
- **Allgemeines** ..... Seite 14
- **Beschreibung** ..... Seite 14
- **Funktionen** ..... Seite 14
- **Bestelldaten**
  - Drucksensoren ..... Seiten 15 bis 18
  - Zubehör ..... Seite 19
  
- **Typenverzeichnis** ..... Seiten 20 und 21

# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Druckwandler, Typ XMLP  
Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus  
Edelstahl 304  
Mit Analogausgang

### Beschreibung

Die Druckwandler XMLP zeichnen sich durch ihre Dünnschichttechnologie aus. Der Edelstahlträger enthält das Erfassungselement und wird direkt auf das Edelstahlgehäuse des Wandlers geschweißt. Dies hat folgende Vorteile:

- keine Dichtung zum Schutz gegen den Kontakt mit dem Betriebsmedium erforderlich,
- Kompatibilität mit beliebigen Betriebsmedien:
  - Hydrauliköle
  - Luft
  - Frischwasser
  - Kühlfüssigkeit
  - Alle Flüssigkeiten oder Gase, die mit Edelstahl der Güteklasse AISI 304 kompatibel sind

Die Druckwandler XMLP können Betriebsmedien von -30 bis 120°C kontrollieren.

Die Spannungsversorgung hängt von der Art des Analogausgangs ab:

- 5 V +/-10 % für radiometrischen Ausgang, 0,5 V - 4,5 V
- 12 oder 24 V (Nenngröße), Betrieb im Bereich von 8 bis 30 V für die Ausgangsleistung von 4 - 20 mA
- 24 V (Nenngröße), im Bereich von 14 bis 30 V für die Ausgangsleistung 0 - 10 mA

Die Druckwandler XMLP sind aus Edelstahl der Güteklasse 304 gefertigt sowie kompakt und mechanisch stabil.

Ihre Schutzart variiert je nach Art des Steckverbinders:

- IP 65 bei den Steckverbinderversionen EN 175301-803-A (ex-DIN 43650)
- IP 65 und IP 67 bei den Steckverbinderversionen Packard Metri-Pack
- IP 65, IP 67 und IP 69K bei Steckverbinderversionen M12

Mit einer Gesamtgenauigkeit von 0,5 % des Messbereichs oder besser sind diese Druckwandler besonders geeignet für industrielle Anwendungen, wie beispielsweise:

- Maschinenwerkzeuge
- Formpressen
- Stanzpressen
- Hebevorrichtung
- Systeme im Bereich Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HLK)

### Funktionen

Die Druckwandler XMLP verfügen über folgende Analogausgänge:

- 4 - 20 mA
- 0 - 10 V
- 0,5 - 4,5 V

Folgende Druckbereiche sind verfügbar:

- 0 - 10 bar bis 0 - 600 bar oder
- 0 - 100 psi bis 0 - 10.000 psi

Das XMLP-Angebot ist mit drei verschiedenen Arten von elektrischen Anschlüssen erhältlich:

- 4-poliger Steckverbinder M12
- Steckverbinder EN 175301-803-A (ex-DIN 43650)
- Steckverbinder Packard Metri-Pack 150

Mehrere Druckanschlussausführungen sind verfügbar:

- G1/4 A
- SAE 7/16-20 UNF-2A
- SAE 7/16-20 UNF-2B
- 1/4"-18NPT

Die Druckwandler XMLP werden als Einzelverpackung oder in Sammelverpackungen à 40 Stück vertrieben.

# Elektronische Drucksensoren

OsiSense XM

Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus  
Edelstahl 304

Mit Analogausgang. Messeinheit bar



XMLP010BD●1V  
XMLP016BD●1V



XMLP010BC●1V  
XMLP016BC●1V



XMLP010BD●7  
XMLP016BD●7



XMLP010BC●7  
XMLP016BC●7



XMLP010BD●9  
XMLP016BD●9



XMLP010BC●9  
XMLP016BC●9

## 0 bis 10 bar (0 bis 145 psi)

Maximaler Druck: 20 bar, Berstdruck: 30 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-E

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP010BD21V    | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC21V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP010BD71V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC71V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP010BD11V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC11V    | 0,050      |

### Druckanschluss SAE 7/16-20UNF-2A

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP010BD27 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC27 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP010BD77 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC77 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP010BD17 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC17 | 0,050 |

### Druckanschluss, 7/16-20UNF-2B

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP010BD29 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC29 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP010BD79 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC79 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP010BD19 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP010BC19 | 0,050 |

## 0 bis 16 bar (0 bis 232 psi)

Maximaler Druck: 32 bar, Berstdruck: 48 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-E

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP016BD21V    | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC21V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP016BD71V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC71V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP016BD11V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC11V    | 0,050      |

### Druckanschluss SAE 7/16-20UNF-2A

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP016BD27 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC27 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP016BD77 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC77 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP016BD17 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC17 | 0,050 |

### Druckanschluss, 7/16-20UNF-2B

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP016BD29 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC29 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP016BD79 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC79 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP016BD19 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP016BC19 | 0,050 |

(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: XMLP016BD27 wird XMLP016BD27Q.

# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

### Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus Edelstahl 304  
Mit Analogausgang. Messeinheit bar



XMLP025BD●1V  
XMLP040BD●1V



XMLP025BC●1V  
XMLP040BC●1V



XMLP025BD●7  
XMLP040BD●7



XMLP025BC●7  
XMLP040BC●7



XMLP025BD●9  
XMLP040BD●9



XMLP025BC●9  
XMLP040BC●9

#### 0 bis 25 bar (0 bis 362,5 psi)

Maximaler Druck: 50 bar, Berstdruck: 75 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-E

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP025BD21V    | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC21V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP025BD71V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC71V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP025BD11V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC11V    | 0,050      |

Druckanschluss SAE 7/16-20UNF-2A

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP025BD27 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC27 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP025BD77 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC77 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP025BD17 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC17 | 0,050 |

Druckanschluss, 7/16-20UNF-2B

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP025BD29 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC29 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP025BD79 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC79 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP025BD19 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP025BC19 | 0,050 |

#### 0 bis 40 bar (0 bis 580 psi)

Maximaler Druck: 80 bar, Berstdruck: 120 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-E

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP040BD21V    | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC21V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP040BD71V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC71V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP040BD11V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC11V    | 0,050      |

Druckanschluss SAE 7/16-20UNF-2A

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP040BD27 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC27 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP040BD77 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC77 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP040BD17 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC17 | 0,050 |

Druckanschluss, 7/16-20UNF-2B

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP040BD29 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC29 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP040BD79 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC79 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP040BD19 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP040BC19 | 0,050 |

(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: XMLP040BD21V wird XMLP040BD21VQ.

# Elektronische Drucksensoren

OsiSense XM

Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus

Edelstahl 304

Mit Analogausgang. Messeinheit bar



XMLP060BD●1V  
XMLP100BD●2



XMLP060BC●1V  
XMLP100BC●2



XMLP060BD●7



XMLP060BC●7



XMLP060BD●9



XMLP060BC●9

## 0 bis 60 bar (0 bis 870 psi)

Maximaler Druck: 120 bar, Berstdruck: 180 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-E

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP060BD21V    | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC21V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP060BD71V    | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC71V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP060BD11V    | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC11V    | 0,050      |

## Druckanschluss SAE 7/16-20UNF-2A

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP060BD27 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC27 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP060BD77 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC77 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP060BD17 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC17 | 0,050 |

## Druckanschluss, 7/16-20UNF-2B

|                           |                                |             |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP060BD29 | 0,050 |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC29 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP060BD79 | 0,050 |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC79 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP060BD19 | 0,050 |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP060BC19 | 0,050 |

## 0 bis 100 bar (0 bis 1450 psi)

Maximaler Druck: 200 bar, Berstdruck: 300 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-A

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP100BD22     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP100BC22     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP100BD72     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP100BC72     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP100BD12     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP100BC12     | 0,050      |

(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: XMLP060BD21V wird XMLP060BD21VQ.

# Elektronische Drucksensoren

OsiSense XM

Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus

Edelstahl 304

Mit Analogausgang. Messeinheit bar



XMLP00BD02



XMLP00BC02

## 0 bis 160 bar (0 bis 2320 psi)

Maximaler Druck: 320 bar, Berstdruck: 400 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-A

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP160BD22     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP160BC22     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP160BD72     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP160BC72     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP160BD12     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP160BC12     | 0,050      |

## 0 bis 250 bar (0 bis 3625 psi)

Maximaler Druck: 375 bar, Berstdruck: 500 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-A

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP250BD22     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP250BC22     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP250BD72     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP250BC72     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP250BD12     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP250BC12     | 0,050      |

## 0 bis 400 bar (0 bis 5800 psi)

Maximaler Druck: 600 bar, Berstdruck: 800 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-A

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP400BD22     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP400BC22     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP400BD72     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP400BC72     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP400BD12     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP400BC12     | 0,050      |

## 0 bis 600 bar (0 bis 8700 psi)

Maximaler Druck: 900 bar, Berstdruck: 1200 bar

Druckanschluss G 1/4 A DIN 3852-A

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss         | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                            | XMLP600BD22     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP600BC22     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                            | XMLP600BD72     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP600BC72     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                            | XMLP600BD12     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) | XMLP600BC12     | 0,050      |

(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: XMLP160BD22 wird XMLP160BD22Q.



**Elektronische Drucksensoren**

OsiSense XM

Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus

Edelstahl 304

Mit Analogausgang. Messeinheit psi



XMLP●●●PD●3



XMLP●●●PP●3

**0 bis 100 psi (0 bis 6,9 bar)**

Maximaler Druck: 200 psi, Berstdruck: 300 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1)    | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | <b>XMLP100PD23</b> | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP100PP23</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | <b>XMLP100PD73</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP100PP73</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | <b>XMLP100PD13</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP100PP13</b> | 0,050      |

**0 bis 150 psi (0 bis 10,3 bar)**

Maximaler Druck: 300 psi, Berstdruck: 450 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1)    | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | <b>XMLP150PD23</b> | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP150PP23</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | <b>XMLP150PD73</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP150PP73</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | <b>XMLP150PD13</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP150PP13</b> | 0,050      |

**0 bis 200 psi (0 bis 13,8 bar)**

Maximaler Druck: 400 psi, Berstdruck: 600 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1)    | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | <b>XMLP200PD23</b> | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP200PP23</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | <b>XMLP200PD73</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP200PP73</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | <b>XMLP200PD13</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP200PP13</b> | 0,050      |

**0 bis 300 psi (0 bis 20,7 bar)**

Maximaler Druck: 600 psi, Berstdruck: 900 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1)    | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | <b>XMLP300PD23</b> | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP300PP23</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | <b>XMLP300PD73</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP300PP73</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | <b>XMLP300PD13</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP300PP13</b> | 0,050      |

**0 bis 600 psi (0 bis 41,4 bar)**Maximaler Druck: 1200 psi,  
Berstdruck: 1800 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1)    | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | <b>XMLP600PD23</b> | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP600PP23</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | <b>XMLP600PD73</b> | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP600PP73</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | <b>XMLP600PD13</b> | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | <b>XMLP600PP13</b> | 0,050      |

(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: **XMLP150PD23** wird **XMLP150PD23Q**.

# Elektronische Drucksensoren

OsiSense XM

Druckwandler Typ XMLP

Kompaktes Metallgehäuse, Druckanschluss aus

Edelstahl 304

Mit Analogausgang. Messeinheit psi



XMLP...PD.3



XMLP...PP.3

### 0 bis 1000 psi (0 bis 69 bar)

Maximaler Druck: 2000 psi,  
Berstdruck: 3000 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | XMLP1K0PD23     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | XMLP1K0PP23     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | XMLP1K0PD73     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | XMLP1K0PP73     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | XMLP1K0PD13     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | XMLP1K0PP13     | 0,050      |

### 0 bis 2000 psi (0 bis 138 bar)

Maximaler Druck: 4000 psi,  
Berstdruck: 5000 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | XMLP2K0PD23     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | XMLP2K0PP23     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | XMLP2K0PD73     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | XMLP2K0PP73     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | XMLP2K0PD13     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | XMLP2K0PP13     | 0,050      |

### 0 bis 3000 psi (0 bis 207 bar)

Maximaler Druck: 4500 psi,  
Berstdruck: 6000 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | XMLP3K0PD23     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | XMLP3K0PP23     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | XMLP3K0PD73     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | XMLP3K0PP73     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | XMLP3K0PD13     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | XMLP3K0PP13     | 0,050      |

### 0 bis 6000 psi (0 bis 414 bar)

Maximaler Druck: 9000 psi,  
Berstdruck: 12 000 psi

Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | XMLP6K0PD23     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | XMLP6K0PP23     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | XMLP6K0PD73     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | XMLP6K0PP73     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | XMLP6K0PD13     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | XMLP6K0PP13     | 0,050      |

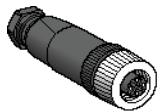
### 0 bis 10 000 psi (0 bis 690 bar)

Maximaler Druck: 13.050 psi,  
Berstdruck: 17 400 psi

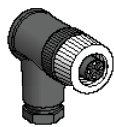
Druckanschluss, 1/4" - 18NPT

| Analogausgang             | Elektrischer Anschluss | Bestell-Nr. (1) | Gewicht kg |
|---------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 4 - 20 mA                 | M12                    | XMLP10KPD23     | 0,050      |
| 4 - 20 mA                 | Packard Metri-Pack 150 | XMLP10KPP23     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | M12                    | XMLP10KPD73     | 0,050      |
| 0 - 10 V                  | Packard Metri-Pack 150 | XMLP10KPP73     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | M12                    | XMLP10KPD13     | 0,050      |
| 0,5 - 4,5 V radiometrisch | Packard Metri-Pack 150 | XMLP10KPP13     | 0,050      |

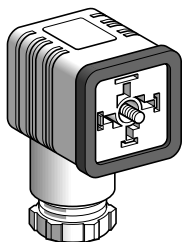
(1) Für Sammelverpackungen à 40 Stück: fügen Sie am Ende der Bestell-Nr. ein „Q“ hinzu.  
Beispiel: XMLP1K0PD23 wird XMLP1K0PD23Q.



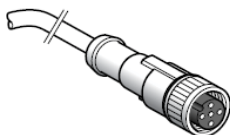
XZCC12FDM40B



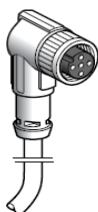
XZCC12FCM40B



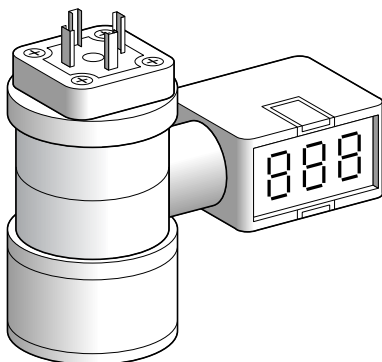
XZCC43FCP40B



XZCP1141L10



XZCP1241L5



XMLEZ●●●

## Anschlusszubehör

| Bezeichnung                                     | Typ         | Bestell-Nr.  | Gewicht kg |
|---|-------------|--------------|------------|
| Steckverbinder M12, Buchse Metall-Spannring (1) | Gerade      | XZCC12FDM40B | 0,020      |
|   | Abgewinkelt | XZCC12FCM40B | 0,020      |

|   |   |              |       |
|---|---|--------------|-------|
| Steckverbinder EN 175301-803-A (ex-DIN 43650), Buchse (1) | – | XZCC43FCP40B | 0,035 |
|---|---|--------------|-------|

| Beschreibung   | Kabellänge | Kabelmaterial | Bestell-Nr.  | Gewicht kg |
|--|------------|---------------|--------------|------------|
| Verbindungsleitung M12, gerader Steckverbinder, mit Anschlussleitung | 2 m        | PUR           | XZCP1141L2   | 0,090      |
|  |            | PVC           | XZCPV1141L2  | 0,110      |
|  | 5 m        | PUR           | XZCP1141L5   | 0,190      |
|  |            | PVC           | XZCPV1141L5  | 0,210      |
|  | 10 m       | PUR           | XZCP1141L10  | 0,370      |
|  |            | PVC           | XZCPV1141L10 | 0,390      |

|  |      |     |              |       |
|--|------|-----|--------------|-------|
| Verbindungsleitung M12, abgewinkelter Steckverbinder, mit Anschlussleitung | 2 m  | PUR | XZCP1241L2   | 0,090 |
|  |      | PVC | XZCPV1241L2  | 0,110 |
|  | 5 m  | PUR | XZCP1241L5   | 0,190 |
|  |      | PVC | XZCPV1241L5  | 0,210 |
|  | 10 m | PUR | XZCP1241L10  | 0,370 |
|  |      | PVC | XZCPV1241L10 | 0,390 |

| Beschreibung  | Zur Verwendung mit | Messbereich bar | Bestell-Nr. | Gewicht kg |
|---|--------------------|-----------------|-------------|------------|
| Digitale Anzeigebildschirme für analoge Drucksensoren | XMLP010BC2●●       | 0 - 10          | XMLEZ010    | 0,100      |
|   | XMLP025BC2●●       | 0 - 25          | XMLEZ025    | 0,100      |
|   | XMLP060BC2●●       | 0 - 60          | XMLEZ060    | 0,100      |
|   | XMLP100BC2●●       | 0 - 100         | XMLEZ100    | 0,100      |
|   | XMLP250BC2●●       | 0 - 250         | XMLEZ250    | 0,100      |
|   | XMLP600BC2●●       | 0 - 600         | XMLEZ600    | 0,100      |

(1) Steckverbinder mit Schraubklemmen.

**Hinweis:** Weitere Anschlusszubehörteile: siehe Katalog „Elektronische und elektromechanische Sensoren OsiSense“, Bestell-Nr. ZXKSENSORIK.



Beispiel für dezentrale Montage  
(mit Verbindungsleitung und  
Befestigungswinkel).



Beispiel für Direktmontage  
auf Druckwertgeber.



### Allgemeines

Der Schalter ZMLP mit Display wandelt, kombiniert mit einem Druckwertgeber, ein analoges Signal in ein oder zwei Schaltausgänge mit einstellbaren Schaltepunkten um. Er kann außerdem zur Anzeige des gemessenen Drucks verwendet werden. Zu diesem Zweck kann einer von 27 Anzeigebereichen zwischen -14,5 und 6000 ausgewählt werden. Das bedeutet, der Schalter kann an die meisten Druckwertgeber angepasst werden, egal ob sie in bar, psi oder Pascal kalibriert sind.

Abhängig vom Modell sind die Schalter ZMLP mit Display mit verschiedenen Ausgangskonfigurationen erhältlich:

- ein 4...20 mA Analogausgang und ein Schaltausgang vom Typ PNP oder NPN, Hysterese- oder Fenster-Schaltmodus
- zwei Schaltausgänge vom Typ PNP oder NPN, Hysterese-Schaltmodus (feste Hysterese)

### Kompakt und robust:

Das kompakte Gehäuse aus Valox™PBT und die Frontplatte aus Polyester bieten die Schutzarten IP 65, IP 67 und IP 69K, so dass der Taster auch für extrem schwierige Umgebungen geeignet ist. Diese Produkte sind für eine Nennversorgungsspannung von 24 V  $\overline{\text{---}}$  vorgesehen und haben einen Betriebsspannungsbereich von 17 bis 33 V  $\overline{\text{---}}$ .

### Einfaches Einrichten:

Diese Produkte müssen an einen elektronischen Druckwertgeber mit einem analogen Ausgang von 4...20 mA und an einen Steckverbinder M12, 4-polig, angeschlossen sein.

Es gibt folgende Montagemöglichkeiten:

- Direkt am Druckwertgeber. Das Produktgehäuse kann um 300° gedreht werden, so dass das Display und die Potenziometer optimal ausgerichtet werden können.
- Dezentral montiert, bis zu 20 Meter vom Sender entfernt mit einer einfachen Verbindungsleitung. In diesem Fall ermöglicht ein speziell konstruiertes Zubehörteil eine schnelle Montage des Produkts – horizontal, vertikal oder sogar direkt an der Druckzuleitung.

### Beschreibung

- 1 Ausgangssteckverbinder M12, 4-polig, zum Anschluss an eine Automatisierungsplattform.
- 2 LEDs, die den Ausgangsstatus anzeigen (LED leuchtet, wenn der Ausgang aktiviert wurde).
- 3 Display mit 7 Segmenten/4 Ziffern.
- 4 Anzeige der Druckeinheit: bar voreingestellt; psi, kPa oder MPa nach Hinzufügen eines Klebeetiketts, das mit dem Produkt mitgeliefert wird.
- 5 Potenziometer zur Auswahl der Anzeigegröße und zur Anzeige der Schaltepunktweite.
- 6 Drehschalter mit 4 Positionen zur Auswahl der zu konfigurierenden Parameter.
- 7 Steckverbinder M12, 4-polig, zum Anschluss an den Druckwertgeber.

### Funktionen

#### Konfigurierbare Funktionen

#### Für die Anzeige:

- Maßeinheit für Druck (bar, PSI, kPa, MPa)
- 27 Anzeigebereiche wählbar, von -14,5 bis 6000

#### Transistorausgang (-ausgänge):

- NO- oder NC-Kontakt

#### Verriegelung/Entriegelung:

- Um den versehentlichen Verlust der Produkteinstellungen zu vermeiden, kann das Produkt verriegelt werden. Die Einstellungen können dann nicht verändert werden.

#### Schnelldiagnose-Funktion

- Die Beleuchtung aller Segmente der Anzeige bei jedem Einschalten ermöglicht das Überprüfen ihrer Funktionsweise.



ZMLPA1●2SH



ZMLPA1●2SW



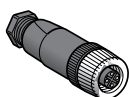
ZMLPA2●0SH



XMLPZLH01



XMLPZLV01



XZCC12FDM40B



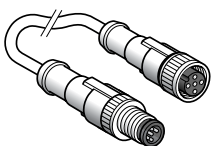
XZCC12MCM40B



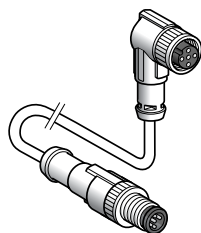
XZCP1141L●



XZCP1241L●



XZCR1511040A●



XZCR1512040A●

#### Schalter mit Display für Druckwertgeber OsiSense XMLP (1)

| Analogausgang | Digitalausgang | Schaltmodus | Bestell-Nr. | Gew. kg |
|---------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | Hysterese   | ZMLPA1P2SH  | 0,104   |
|               |                | Fenster     | ZMLPA1P2SW  | 0,104   |
| -             | 1 x NPN        | Hysterese   | ZMLPA1N2SH  | 0,104   |
|               |                | Fenster     | ZMLPA1N2SW  | 0,104   |
| -             | 2 x PNP        | Hysterese   | ZMLPA2P0SH  | 0,104   |
|               |                | Hysterese   | ZMLPA2N0SH  | 0,104   |

#### Befestigungswinkel für Schalter ZMLP mit Display

| Beschreibung  | Bestell-Nr. | Gew. kg |
|---|-------------|---------|
| Metallwinkel zur horizontalen Montage                         | XMLPZLH01   | 0,012   |
| Metallwinkel zur vertikalen Montage oder Montage an Zuleitung | XMLPZLV01   | 0,024   |

#### Zubehör

| Typ  | Kabellänge m | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|--|--------------|--------------|---------|
| <b>4-polige Steckverbinder M12 zum Anschluss über Schraubklemmen (2)</b> |              |              |         |
| Gerader Steckverbinder   | -            | XZCC12FDM40B | 0,020   |
| Abgewinkelter Steckverbinder   | -            | XZCC12FCM40B | 0,020   |
| Gerader Steckverbinder   | -            | XZCC12MDM40B | 0,025   |
| Abgewinkelter Steckverbinder   | -            | XZCC12MCM40B | 0,025   |

#### Vorverdrahtete, 4-polige Verbindungsleitungen M12 (PUR-Kabel)

|                              |    |             |       |
|------------------------------|----|-------------|-------|
| Gerader Steckverbinder       | 2  | XZCP1141L2  | 0,090 |
|                              | 5  | XZCP1141L5  | 0,190 |
|                              | 10 | XZCP1141L10 | 0,370 |
|                              | 15 | XZCP1141L15 | 0,500 |
|                              | 20 | XZCP1141L20 | 0,750 |
| Abgewinkelter Steckverbinder | 2  | XZCP1241L2  | 0,090 |
|                              | 5  | XZCP1241L5  | 0,190 |
|                              | 10 | XZCP1241L10 | 0,370 |
|                              | 15 | XZCP1241L15 | 0,500 |
|                              | 20 | XZCP1241L20 | 0,750 |

#### 3-polige Verbindungsleitungen M12-M12 (PUR-Kabel) (2)

|  |   |               |       |
|--|---|---------------|-------|
| Gerade Steckverbinder                    | 1 | XZCR1511040A1 | 0,065 |
|  | 2 | XZCR1511040A2 | 0,095 |
| Gerader und abgewinkelter Steckverbinder | 1 | XZCR1512040A1 | 0,065 |
|  | 2 | XZCR1512040A2 | 0,095 |

(1) XMLP●●●●D2● Druckwertgeber finden Sie auf den Seiten 4 bis 9.  
Die Schalter mit Display sind außerdem mit den Druckwertgebern XMLG●●●●D2● und XMLK●●●●D2● kompatibel.

(2) Zum Anschluss des Druckwertgebers an den Schalter mit Display bei dezentraler Montage.

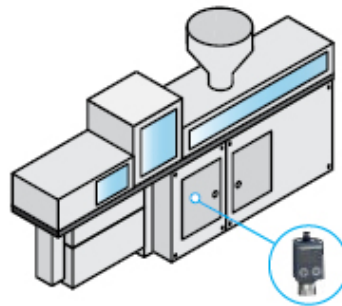
### OsiSense XMLR

Drucksensoren dienen zum Regeln und Messen von Druck oder Vakuumniveaus in hydraulischen oder pneumatischen Systemen. Sie wandeln den Druck in ein elektrisches Signal um. Die Sensoren bieten dann einen Analogausgang, der proportional zum gemessenen Druck ist und/oder einen oder zwei Schaltausgänge, bei denen der Schalterpunkt angepasst werden kann.

Durch ihre hohe Präzision und Leistungsfähigkeit sind die Drucksensoren OsiSense XMLR für zahlreiche industrielle Anwendungen, bei denen eine Druck-/Vakuumanzeige, -Steuerung oder -Regelung erforderlich ist, geeignet.

### Einfacher Einbau

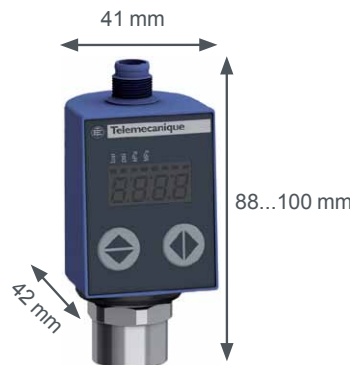
Verkürzen Sie Einbauzeit und Aufwand auf ein Minimum. Dank der kompakten Größe, dem rotierenden Gehäuse und der umkehrbaren Anzeige lässt sich der Einbau einfach und bequem gestalten.



*Dank seiner kompakten Größe lässt sich der Drucksensor OsiSense XMLR leicht in die Maschine integrieren.*

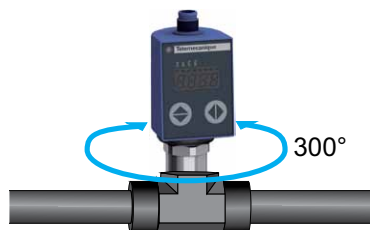
### Kompakte Größe

> Der OsiSense XMLR ist einer der kompaktesten Druckschalter auf dem Markt: mit einer Höhe von 88 bis 100 mm, in Abhängigkeit vom Druckbereich und Prozessanschluss des Strömungsmediums.



### Rotierendes Gehäuse

> Das Gehäuse des OsiSense XMLR kann um 300° gedreht werden. Damit kann das Display des Produkts nach Anschluss an die Druckzuleitung nach Erfordernis ausgerichtet werden.

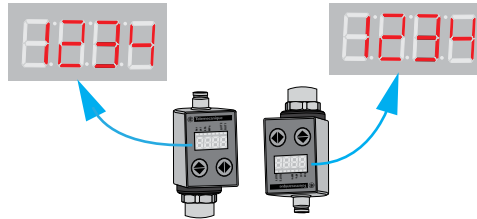


**+** Der Schalter zur einfachen Regelung des Maschinendrucks

### Einfacher Einbau (Fortsetzung)

#### Umkehrbare Anzeige

> Die Anzeige kann umgekehrt werden und so an die Positionierung des Produkts angepasst werden.



### Einfache Einrichtung

#### Menübezeichnungen und -struktur auf Grundlage der VDMA\*-Normen

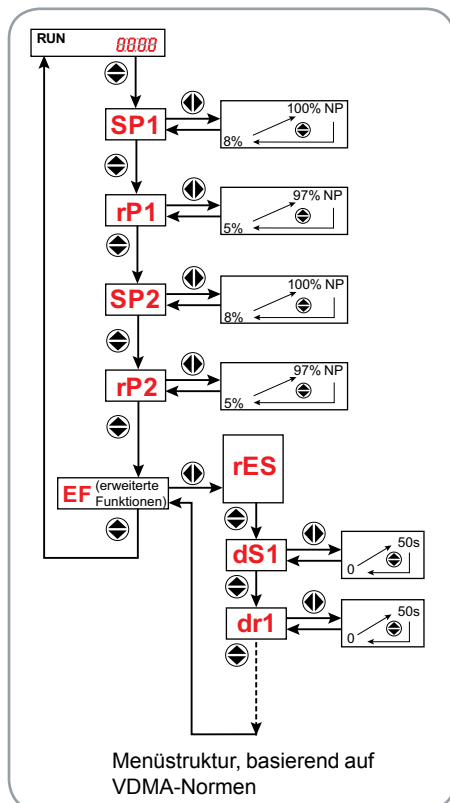
> Durch das ergonomische Design des OsiSense XMLR werden neue Standards für eine einfache Konfiguration gesetzt.

#### Navigieren mit nur zwei Drucktastern

> Mit Hilfe zweier Drucktaster kann man durch ein intuitives Menü navigieren, das nach Maßgabe der VDMA-Norm 24574-1 strukturiert wurde.



- 1 Drucktaster zum Anzeigen eines Werts oder eines Parameters und zum Speichern eines ausgewählten Werts oder Parameters und zum Zurückkehren zum Menü.
- 2 Drucktaster zum Blättern von einem Menü zu einem anderen. Außerdem Drucktaster zum Erhöhen eines Werts oder Parameters.



### Einfache Wartung

Bei jedem Start des Geräts leuchten alle Segmente des Displays einmal kurz auf, um zu bestätigen, dass das Gerät richtig funktioniert.

Das Gerät kann durch eine Diagnosefunktion, welche die gesamte elektrische Signalkette überprüft, getestet werden. Diese Funktion ist über das Menü „Dia“ zugänglich.

Sie kann direkt durch die SPS per Fernsteuerung über den Testeingang aktiviert werden (bei Produkten, die nur einen Analogausgang haben).

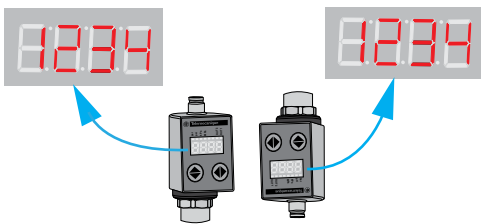
Die Drucksensoren OsiSense XMLR beinhalten außerdem eine Aufzeichnung des seit dem letzten Rücksetzen gemessenen niedrigsten und höchsten Drucks. Diese Werte können über die Menüpunkte „Hi“ und „Lo“ angezeigt werden.

\* VDMA: Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau e. V.

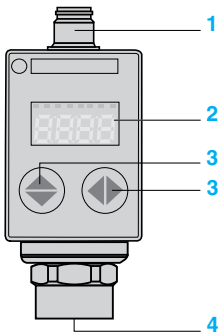
# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
Kompaktes Kunststoffgehäuse, Prozessanschluss aus  
Edelstahl 316L  
Mit analogen und digitalen Ausgängen



Umkehrbare Anzeige



### Allgemeines

Elektronische Drucksensoren vom Typ XMLR werden zur Druckkontrolle von Hydraulikölen, Süßwasser, Luft und Kühlflüssigkeiten zwischen -1 und 600 bar verwendet.

In Abhängigkeit vom Modell sind die Drucksensoren OsiSense XMLR mit verschiedenen Konfigurationen verfügbar, um möglichst viele Anforderungen zu erfüllen:

- ein Analogausgang (4...20 mA oder 0...10 V), proportional zum Messbereich,
- ein Analogausgang und ein Schaltausgang, vom Typ PNP oder NPN,
- zwei Schaltausgänge, vom Typ PNP oder NPN,
- ein Analogausgang (4...20 mA) u. zwei Schaltausgänge, vom Typ PNP o. NPN.

### Kompakt und robust:

Durch den Prozessanschluss aus Edelstahl 316L und das glasfaserverstärkte Polyarylamidgehäuse haben die Drucksensoren OsiSense XMLR eine hervorragende mechanische Widerstandsfähigkeit, verbesserte Korrosionsbeständigkeit und besitzen die Schutzart IP 65/IP 67. Diese Produkte sind für eine Nennversorgungsspannung von 24 V  $\overline{\text{---}}$  vorgesehen und haben einen Betriebsspannungsbereich von 17 bis 33 V  $\overline{\text{---}}$ .

Sie eignen sich besonders für:

- Form- und Thermoformpressen
- Spritzgussmaschinen
- Pneumatiksysteme und Montagemaschinen
- Hydrauliksysteme von Hebe- und Umschlaggeräten
- Pumpen und Süßwasseraufbereitungssysteme

### Kompakt

88 mm bis 100 mm gesamt, je nach Ausführung.

### Einfaches Einrichten

Das Gehäuse des OsiSense XMLR kann um 300° gedreht werden. Damit kann das Display des Produkts nach Anschluss an die Druckzuleitung nach Erfordernis ausgerichtet werden.

Außerdem vereinfacht die umkehrbare Anzeige das Ablesen im Fall einer umgekehrten Montage (Eingang des Strömungsmediums von oben).

### Beschreibung

- 1 Steckverbinder M12, 4 oder 5-polig je nach Ausführung.
- 2 4-stelliges Display mit 7 Segmenten und LED-Anzeige für Druckeinheit und Ausgangsstatus (LED-Anzeige leuchtet, wenn der Ausgang aktiviert ist).
- 3 Navigationstasten zum Einstellen und Konfigurieren des Menüs (Gemäß VDMA 24574).
- 4 Eingang des Strömungsmediums: G 1/4-Innengewinde, 1/4"-18NPT-Innengewinde oder SAE 7/16-20UNF-Innengewinde, je nach Ausführung.

### Funktionen

#### Konfigurierbare Funktionen

#### Für die Anzeige:

- Maßeinheit für Druck (bar, psi, kPa oder MPa).
- Zeit bis zur Aktualisierung der Anzeige: schnell (50 ms), normal (200 ms), langsam (600 ms).
- Um 180° umkehrbare Anzeige.
- Anzeige aus: Energiesparmodus

#### Für den Analogausgang (4...20 mA oder 0...10 V):

- Versatzausgleich im Bereich von  $\pm 5\%$  des Nenndrucks.
- Anpassung des analogen Endpunkts zwischen 75 und 125 % des Nenndrucks.

#### Für jeden Transistorausgang:

- NO- oder NC-Kontakt
- Schaltmodi: Hysterese Modus (Pumpen) oder Window Modus (Steuerung).
- Zeitverzögerung der Schaltvorgänge (einstellbar von 0 bis 50 s, in Schritten von 1 s).

#### Sperrern/Entsperrern:

- NO- oder NC-Kontakt
- Das Gerät kann gesperrt werden, um unbeabsichtigtes Verstellen zu vermeiden. Keine der Einstellungen kann im gesperrten Zustand geändert werden.

#### Schnelldiagnose-Funktionen

- Die Beleuchtung aller Segmente der Anzeige bei jedem Einschalten ermöglicht das Überprüfen ihrer Funktionsweise.
- Diagnosefunktion zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Sensors.
- Speichern der vom Sensor gemessenen Mindest- und Höchstdruckwerte mit anschließender Anzeige.



# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
Kompaktes Kunststoffgehäuse, Prozessanschluss aus  
Edelstahl 316L  
Mit analogen und digitalen Ausgängen



XMLR●●●G●●●5



XMLR●●●G●●●6

| <b>-1 bis 0 bar (-14,5 bis 0 psi)</b>                 |                |              |         |
|---|----------------|--------------|---------|
| Maximaler Druck: 3 bar, Berstdruck: 3 bar             |                |              |         |
| <b>G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss</b> |                |              |         |
| Analogausgang   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA   | –              | XMLRM01G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V  | –              | XMLRM01G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLRM01G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLRM01G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLRM01G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x NPN        | XMLRM01G1N75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLRM01G2P05 | 0,190   |
| –   | 2 x NPN        | XMLRM01G2N05 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 2 x PNP        | XMLRM01G2P25 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 2 x NPN        | XMLRM01G2N25 | 0,190   |
| <b>1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss</b>       |                |              |         |
| 4...20 mA   | –              | XMLRM01G0T26 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLRM01G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLRM01G1N26 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLRM01G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLRM01G2N06 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 2 x PNP        | XMLRM01G2P26 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 2 x NPN        | XMLRM01G2N26 | 0,212   |
| <b>0 bis 1 bar (0 bis 14.5 psi)</b>                   |                |              |         |
| Maximaler Druck: 7 bar, Berstdruck: 7 bar             |                |              |         |
| <b>G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss</b> |                |              |         |
| Analogausgang   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA   | –              | XMLR001G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V  | –              | XMLR001G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLR001G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLR001G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLR001G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x NPN        | XMLR001G1N75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR001G2P05 | 0,190   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR001G2N05 | 0,190   |
| <b>1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss</b>       |                |              |         |
| 4...20 mA   | –              | XMLR001G0T26 | 0,212   |
| 0...10 V  | –              | XMLR001G0T76 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLR001G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLR001G1N26 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR001G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR001G2N06 | 0,212   |
| <b>0 bis 2,5 bar (0 bis 36,2 psi)</b>                 |                |              |         |
| Maximaler Druck: 12 bar, Berstdruck: 12 bar           |                |              |         |
| <b>G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss</b> |                |              |         |
| Analogausgang   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA   | –              | XMLR2D5G0T25 | 0,190   |
| 4...20 mA   | –              | XMLR2D5G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLR2D5G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLR2D5G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V $\overline{\text{DC}}$                       | 1 x PNP        | XMLR2D5G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V $\overline{\text{DC}}$                       | 1 x NPN        | XMLR2D5G1N75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR2D5G2P05 | 0,190   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR2D5G2N05 | 0,190   |
| <b>1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss</b>       |                |              |         |
| 4...20 mA   | 1 x PNP        | XMLR2D5G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA   | 1 x NPN        | XMLR2D5G1N26 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR2D5G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR2D5G2N06 | 0,212   |

# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
 Kompaktes Kunststoffgehäuse, Prozessanschluss aus  
 Edelstahl 316L  
 Mit analogen und digitalen Ausgängen



XMLR●●●G●●●5



XMLR●●●G●●●6  
 XMLR●●●G●●●9

| 0 bis 10 bar (0 bis 145 psi)                    |                |              |         |
|---|----------------|--------------|---------|
| Maximaler Druck: 40 bar, Berstdruck: 40 bar     |                |              |         |
| G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss  |                |              |         |
| Analogausgang                                   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR010G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V  | –              | XMLR010G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR010G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR010G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLR010G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x NPN        | XMLR010G1N75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR010G2P05 | 0,190   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR010G2N05 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 2 x PNP        | XMLR010G2P25 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 2 x NPN        | XMLR010G2N25 | 0,190   |
| 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss        |                |              |         |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR010G0T26 | 0,212   |
| 0...10 V  | –              | XMLR010G0T76 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR010G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR010G1N26 | 0,212   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLR010G1P76 | 0,212   |
| 0...10 V  | 1 x NPN        | XMLR010G1N76 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR010G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR010G2N06 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 2 x PNP        | XMLR010G2P26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 2 x NPN        | XMLR010G2N26 | 0,212   |
| SAE 7/16-20UNF-2B-Innengewinde Prozessanschluss |                |              |         |
| –   | 2 x PNP        | XMLR010G2P09 | 0,210   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR010G2N09 | 0,210   |
| 0 bis 16 bar (0 bis 232 psi)                    |                |              |         |
| Maximaler Druck: 62 bar, Berstdruck: 62 bar     |                |              |         |
| G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss  |                |              |         |
| Analogausgang                                   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR016G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V  | –              | XMLR016G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR016G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR016G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLR016G1P75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR016G2P05 | 0,190   |
| 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss        |                |              |         |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR016G0T26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR016G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR016G1N26 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR016G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR016G2N06 | 0,212   |
| 0 bis 25 bar (0 bis 362 psi)                    |                |              |         |
| Maximaler Druck: 100 bar, Berstdruck: 100 bar   |                |              |         |
| G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss  |                |              |         |
| Analogausgang                                   | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR025G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V  | –              | XMLR025G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR025G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR025G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x PNP        | XMLR025G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V  | 1 x NPN        | XMLR025G1N75 | 0,190   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR025G2P05 | 0,190   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR025G2N05 | 0,190   |
| 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss        |                |              |         |
| 4...20 mA                                       | –              | XMLR025G0T26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x PNP        | XMLR025G1P26 | 0,212   |
| 4...20 mA                                       | 1 x NPN        | XMLR025G1N26 | 0,212   |
| –   | 2 x PNP        | XMLR025G2P06 | 0,212   |
| –   | 2 x NPN        | XMLR025G2N06 | 0,212   |

# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
Kompaktes Kunststoffgehäuse, Prozessanschluss aus  
Edelstahl 316L

Mit analogen und digitalen Ausgängen



XMLR●●●G●●●5



XMLR●●●G●●●6



XMLR●●●M●●●5  
XMLR●●●M●●●6



XMLR●●●M●●●9

### 0 bis 40 bar (0 bis 580 psi)

Maximaler Druck: 150 bar, Berstdruck: 150 bar

G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR040G0T25 | 0,190   |
| 0...10 V      | –              | XMLR040G0T75 | 0,190   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR040G1P25 | 0,190   |
| 4...20 mA     | 1 x NPN        | XMLR040G1N25 | 0,190   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR040G1P75 | 0,190   |
| 0...10 V      | 1 x NPN        | XMLR040G1N75 | 0,190   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR040G2P05 | 0,190   |
| –             | 2 x NPN        | XMLR040G2N05 | 0,190   |
| 4...20 mA     | 2 x PNP        | XMLR040G2P25 | 0,190   |
| 4...20 mA     | 2 x NPN        | XMLR040G2N25 | 0,190   |

### 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss

|           |         |              |       |
|-----------|---------|--------------|-------|
| 4...20 mA | –       | XMLR040G0T26 | 0,212 |
| 4...20 mA | 1 x PNP | XMLR040G1P26 | 0,212 |
| 4...20 mA | 1 x NPN | XMLR040G1N26 | 0,212 |
| –         | 2 x PNP | XMLR040G2P06 | 0,212 |
| –         | 2 x NPN | XMLR040G2N06 | 0,212 |

### 0 bis 100 bar (0 bis 1450 psi)

Maximaler Druck: 300 bar, Berstdruck: 600 bar

G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR100M0T25 | 0,186   |
| 0...10 V      | –              | XMLR100M0T75 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR100M1P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x NPN        | XMLR100M1N25 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR100M1P75 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x NPN        | XMLR100M1N75 | 0,186   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR100M2P05 | 0,186   |
| –             | 2 x NPN        | XMLR100M2N05 | 0,186   |

### 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss

|           |         |              |       |
|-----------|---------|--------------|-------|
| 4...20 mA | –       | XMLR100M0T26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x PNP | XMLR100M1P26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x NPN | XMLR100M1N26 | 0,186 |
| –         | 2 x PNP | XMLR100M2P06 | 0,186 |
| –         | 2 x NPN | XMLR100M2N06 | 0,186 |

### 0 bis 160 bar (0 bis 2320 psi)

Maximaler Druck: 480 bar, Berstdruck: 960 bar

G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR160M0T25 | 0,186   |
| 0...10 V      | –              | XMLR160M0T75 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR160M1P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x NPN        | XMLR160M1N25 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR160M1P75 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x NPN        | XMLR160M1N75 | 0,186   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR160M2P05 | 0,186   |
| –             | 2 x NPN        | XMLR160M2N05 | 0,186   |

### SAE 7/16-20UNF-2B-Innengewinde Prozessanschluss

|   |         |              |       |
|---|---------|--------------|-------|
| – | 2 x PNP | XMLR160M2P09 | 0,212 |
| – | 2 x NPN | XMLR160M2N09 | 0,212 |

# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
Kompaktes Kunststoffgehäuse, Prozessanschluss aus  
Edelstahl 316L  
Mit analogen und digitalen Ausgängen



XMLR●●●M●●●5  
XMLR●●●M●●●6



XMLR●●●M●●●9

### 0 bis 250 bar (0 bis 3625 psi)

Maximaler Druck: 750 bar, Berstdruck: 1500 bar

G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR250M0T25 | 0,186   |
| 0...10 V      | –              | XMLR250M0T75 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR250M1P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x NPN        | XMLR250M1N25 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR250M1P75 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x NPN        | XMLR250M1N75 | 0,186   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR250M2P05 | 0,186   |
| –             | 2 x NPN        | XMLR250M2N05 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 2 x PNP        | XMLR250M2P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 2 x NPN        | XMLR250M2N25 | 0,186   |

### 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss

|           |         |              |       |
|-----------|---------|--------------|-------|
| 4...20 mA | –       | XMLR250M0T26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x PNP | XMLR250M1P26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x NPN | XMLR250M1N26 | 0,186 |
| 0...10 V  | 1 x PNP | XMLR250M1P76 | 0,186 |
| –         | 2 x PNP | XMLR250M2P06 | 0,186 |
| –         | 2 x NPN | XMLR250M2N06 | 0,186 |

### SAE 7/16-20UNF-2B-Innengewinde Prozessanschluss

|   |         |              |       |
|---|---------|--------------|-------|
| – | 2 x PNP | XMLR250M2P09 | 0,212 |
| – | 2 x NPN | XMLR250M2N09 | 0,212 |

### 0 bis 400 bar (0 bis 5800 psi)

Maximaler Druck: 1200 bar, Berstdruck: 2400 bar

G 1/4-Innengewinde DIN 3852-Y Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR400M0T25 | 0,186   |
| 0...10 V      | –              | XMLR400M0T75 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR400M1P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x NPN        | XMLR400M1N25 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR400M1P75 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x NPN        | XMLR400M1N75 | 0,186   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR400M2P05 | 0,186   |
| –             | 2 x NPN        | XMLR400M2N05 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 2 x PNP        | XMLR400M2P25 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 2 x NPN        | XMLR400M2N25 | 0,186   |

### 1/4"-18NPT Innengewinde Prozessanschluss

|           |         |              |       |
|-----------|---------|--------------|-------|
| 4...20 mA | –       | XMLR400M0T26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x PNP | XMLR400M1P26 | 0,186 |
| 4...20 mA | 1 x NPN | XMLR400M1N26 | 0,186 |
| –         | 2 x PNP | XMLR400M2P06 | 0,186 |
| –         | 2 x NPN | XMLR400M2N06 | 0,186 |

### 0 bis 600 bar (0 bis 8700 psi)

Maximaler Druck: 1500 bar, Berstdruck: 2500 bar

G 1/4-Innengewinde Prozessanschluss

| Analogausgang | Digitalausgang | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---------------|----------------|--------------|---------|
| 4...20 mA     | –              | XMLR600M0T25 | 0,186   |
| 0...10 V      | –              | XMLR600M0T75 | 0,186   |
| 4...20 mA     | 1 x PNP        | XMLR600M1P25 | 0,186   |
| 0...10 V      | 1 x PNP        | XMLR600M1P75 | 0,186   |
| –             | 2 x PNP        | XMLR600M2P05 | 0,186   |

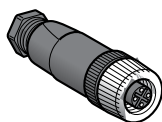
# Elektronische Drucksensoren

## OsiSense XM

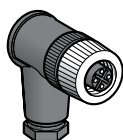
Drucksensoren mit 4-stelligem Display, Typ XMLR  
Zubehör



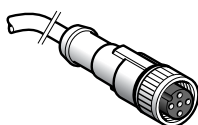
XMLZL009



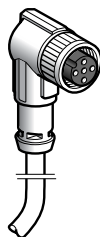
XZCC12FDM00B



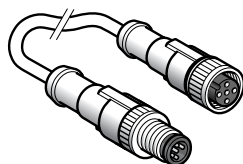
XZCC12FCM00B



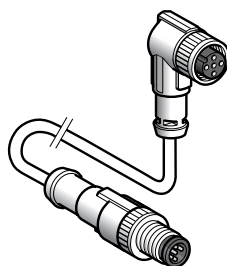
XZCP1141L



XZCP1241L



XZCR15110



XZCR15120

### Zubehör

| Beschreibung   | Für die Verwendung mit | Bestell-Nr. | Gew. kg |
|--|------------------------|-------------|---------|
| Kühler mit G 1/4 A (Außengewinde)<br>Flüssigkeitsanschluss<br>Betriebstemperatur:<br>150 °C für die Flüssigkeit, 50 °C für die Umgebungsluft | XMLR.....5             | XMLZL009    | 0,370   |

### Anschlüsse

| Beschreibung                                    | Für die Verwendung mit   | Typ         | Bestell-Nr.  | Gew. kg |
|---|--|-------------|--------------|---------|
| Steckverbinder M12, 4-polig<br>Metall-Spannring | XMLR.....0T●<br>XMLR.....1P●<br>XMLR.....1N●<br>XMLR.....2P0●<br>XMLR.....2N0● | Gerade      | XZCC12FDM40B | 0,020   |
|   |  | Abgewinkelt | XZCC12FCM40B | 0,020   |

|   |                                |             |              |       |
|---|--------------------------------|-------------|--------------|-------|
| Steckverbinder M12, 5-polig<br>Metall-Spannring | XMLR.....2P2●<br>XMLR.....2N2● | Gerade      | XZCC12FDM50B | 0,020 |
|   |                                | Abgewinkelt | XZCC12FCM50B | 0,020 |

### Vorverkabelte Verbindungsleitungen (PUR-Kabel)

| Beschreibung  | Für die Verwendung mit   | Typ         | Kabel-<br>länge | Bestell-Nr. | Gew.<br>kg |
|---|--|-------------|-----------------|-------------|------------|
|   |  |             | m               |             |            |
| Vorverkabelte Verbindungsleitung M12, 4-polig<br>Metall-Klemmring | XMLR.....0T●<br>XMLR.....1●●<br>XMLR.....2P0●<br>XMLR.....2N0● | Gerade      | 2               | XZCP1141L2  | 0,090      |
|   |  |             | 5               | XZCP1141L5  | 0,190      |
|   |  |             | 10              | XZCP1141L10 | 0,370      |
|   |  | Abgewinkelt | 2               | XZCP1241L2  | 0,090      |
|   |  |             | 5               | XZCP1241L5  | 0,190      |
|   |  |             | 10              | XZCP1241L10 | 0,370      |

|                                     |  |                                     |                                |                        |       |               |       |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------|---------------|-------|
| Verbindungsleitung M12-M12, 4-polig | XMLR.....0T●<br>XMLR.....1●●<br>XMLR.....2P0●<br>XMLR.....2N0● | Gerader Steckverbinder              | 1                              | XZCR1511041C1          | 0,100 |               |       |
|                                     |  |                                     | 2                              | XZCR1511041C2          | 0,100 |               |       |
|                                     |  | Abgewinkelter Steckverbinder        | 1                              | XZCR1512041C1          | 0,100 |               |       |
|                                     |  |                                     | 2                              | XZCR1512041C2          | 0,100 |               |       |
|                                     |  | Verbindungsleitung M12-M12, 5-polig | XMLR.....2P2●<br>XMLR.....2N2● | Gerader Steckverbinder | 1     | XZCR1511064D1 | 0,100 |
|                                     |  |                                     |                                |                        | 2     | XZCR1511064D2 | 0,100 |
|                                     |  | Abgewinkelter Steckverbinder        | 1                              | XZCR1512064D1          | 0,100 |               |       |
|                                     |  |                                     | 2                              | XZCR1512064D2          | 0,100 |               |       |

# Typenverzeichnis

|              |   |              |   |              |   |              |    |              |    |
|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|----|--------------|----|
| <b>X</b>     |   |              |   |              |   |              |    |              |    |
| XMLEZ010     | 9 | XMLP016BC27  | 3 | XMLP060BD11V | 5 | XMLP600BC72  | 6  | XMLR010G2P26 | 16 |
| XMLEZ025     | 9 | XMLP016BC29  | 3 | XMLP060BD17  | 5 | XMLP600BD12  | 6  | XMLR016G0T25 | 16 |
| XMLEZ060     | 9 | XMLP016BC71V | 3 | XMLP060BD19  | 5 | XMLP600BD22  | 6  | XMLR016G0T26 | 16 |
| XMLEZ100     | 9 | XMLP016BC77  | 3 | XMLP060BD21V | 5 | XMLP600BD72  | 6  | XMLR016G0T75 | 16 |
| XMLEZ250     | 9 | XMLP016BC79  | 3 | XMLP060BD27  | 5 | XMLP600PD13  | 7  | XMLR016G1N25 | 16 |
| XMLEZ600     | 9 | XMLP016BD11V | 3 | XMLP060BD29  | 5 | XMLP600PD23  | 7  | XMLR016G1N26 | 16 |
| XMLP1K0PD13  | 8 | XMLP016BD17  | 3 | XMLP060BD71V | 5 | XMLP600PD73  | 7  | XMLR016G1P25 | 16 |
| XMLP1K0PD23  | 8 | XMLP016BD19  | 3 | XMLP060BD77  | 5 | XMLP600PP13  | 7  | XMLR016G1P26 | 16 |
| XMLP1K0PD73  | 8 | XMLP016BD21V | 3 | XMLP060BD79  | 5 | XMLP600PP23  | 7  | XMLR016G1P75 | 16 |
| XMLP1K0PP13  | 8 | XMLP016BD27  | 3 | XMLP100BC12  | 5 | XMLP600PP73  | 7  | XMLR016G2N06 | 16 |
| XMLP1K0PP23  | 8 | XMLP016BD29  | 3 | XMLP100BC22  | 5 | XMLPZLH01    | 11 | XMLR016G2P05 | 16 |
| XMLP1K0PP73  | 8 | XMLP016BD71V | 3 | XMLP100BC72  | 5 | XMLPZLV01    | 11 | XMLR016G2P06 | 16 |
| XMLP2K0PD13  | 8 | XMLP016BD77  | 3 | XMLP100BD12  | 5 | XMLR001G0T25 | 15 | XMLR025G0T25 | 16 |
| XMLP2K0PD23  | 8 | XMLP016BD79  | 3 | XMLP100BD22  | 5 | XMLR001G0T26 | 15 | XMLR025G0T26 | 16 |
| XMLP2K0PD73  | 8 | XMLP025BC11V | 4 | XMLP100BD72  | 5 | XMLR001G0T75 | 15 | XMLR025G0T75 | 16 |
| XMLP2K0PP13  | 8 | XMLP025BC17  | 4 | XMLP100PD13  | 7 | XMLR001G0T76 | 15 | XMLR025G1N25 | 16 |
| XMLP2K0PP23  | 8 | XMLP025BC19  | 4 | XMLP100PD23  | 7 | XMLR001G1N25 | 15 | XMLR025G1N26 | 16 |
| XMLP2K0PP73  | 8 | XMLP025BC21V | 4 | XMLP100PD73  | 7 | XMLR001G1N26 | 15 | XMLR025G1N75 | 16 |
| XMLP3K0PD13  | 8 | XMLP025BC27  | 4 | XMLP100PP13  | 7 | XMLR001G1N75 | 15 | XMLR025G1P25 | 16 |
| XMLP3K0PD23  | 8 | XMLP025BC29  | 4 | XMLP100PP23  | 7 | XMLR001G1P25 | 15 | XMLR025G1P26 | 16 |
| XMLP3K0PD73  | 8 | XMLP025BC71V | 4 | XMLP100PP73  | 7 | XMLR001G1P26 | 15 | XMLR025G1P75 | 16 |
| XMLP3K0PP13  | 8 | XMLP025BC77  | 4 | XMLP150PD13  | 7 | XMLR001G1P75 | 15 | XMLR025G2N05 | 16 |
| XMLP3K0PP23  | 8 | XMLP025BC79  | 4 | XMLP150PD23  | 7 | XMLR001G2N05 | 15 | XMLR025G2N06 | 16 |
| XMLP3K0PP73  | 8 | XMLP025BD11V | 4 | XMLP150PD73  | 7 | XMLR001G2N06 | 15 | XMLR025G2P05 | 16 |
| XMLP6K0PD13  | 8 | XMLP025BD17  | 4 | XMLP150PP13  | 7 | XMLR001G2P05 | 15 | XMLR025G2P06 | 16 |
| XMLP6K0PD23  | 8 | XMLP025BD19  | 4 | XMLP150PP23  | 7 | XMLR001G2P06 | 15 | XMLR040G0T25 | 17 |
| XMLP6K0PD73  | 8 | XMLP025BD21V | 4 | XMLP150PP73  | 7 | XMLR2D5G0T25 | 15 | XMLR040G0T26 | 17 |
| XMLP6K0PP13  | 8 | XMLP025BD27  | 4 | XMLP160BC12  | 6 | XMLR2D5G0T75 | 15 | XMLR040G0T75 | 17 |
| XMLP6K0PP23  | 8 | XMLP025BD29  | 4 | XMLP160BC22  | 6 | XMLR2D5G1N25 | 15 | XMLR040G1N25 | 17 |
| XMLP6K0PP73  | 8 | XMLP025BD71V | 4 | XMLP160BC72  | 6 | XMLR2D5G1N26 | 15 | XMLR040G1N26 | 17 |
| XMLP010BC11V | 3 | XMLP025BD77  | 4 | XMLP160BD12  | 6 | XMLR2D5G1N75 | 15 | XMLR040G1N75 | 17 |
| XMLP010BC17  | 3 | XMLP025BD79  | 4 | XMLP160BD22  | 6 | XMLR2D5G1P25 | 15 | XMLR040G1P25 | 17 |
| XMLP010BC19  | 3 | XMLP040BC11V | 4 | XMLP160BD72  | 6 | XMLR2D5G1P26 | 15 | XMLR040G1P26 | 17 |
| XMLP010BC21V | 3 | XMLP040BC17  | 4 | XMLP200PD13  | 7 | XMLR2D5G1P75 | 15 | XMLR040G1P75 | 17 |
| XMLP010BC27  | 3 | XMLP040BC19  | 4 | XMLP200PD23  | 7 | XMLR2D5G2N05 | 15 | XMLR040G2N05 | 17 |
| XMLP010BC29  | 3 | XMLP040BC21V | 4 | XMLP200PD73  | 7 | XMLR2D5G2N06 | 15 | XMLR040G2N06 | 17 |
| XMLP010BC71V | 3 | XMLP040BC27  | 4 | XMLP200PP13  | 7 | XMLR2D5G2P05 | 15 | XMLR040G2N25 | 17 |
| XMLP010BC77  | 3 | XMLP040BC29  | 4 | XMLP200PP23  | 7 | XMLR2D5G2P06 | 15 | XMLR040G2P05 | 17 |
| XMLP010BC79  | 3 | XMLP040BC71V | 4 | XMLP200PP73  | 7 | XMLR010G0T25 | 16 | XMLR040G2P06 | 17 |
| XMLP010BD11V | 3 | XMLP040BC77  | 4 | XMLP250BC12  | 6 | XMLR010G0T26 | 16 | XMLR040G2P25 | 17 |
| XMLP010BD17  | 3 | XMLP040BC79  | 4 | XMLP250BC22  | 6 | XMLR010G0T75 | 16 | XMLR100M0T25 | 17 |
| XMLP010BD19  | 3 | XMLP040BD11V | 4 | XMLP250BC72  | 6 | XMLR010G0T76 | 16 | XMLR100M0T26 | 17 |
| XMLP010BD21V | 3 | XMLP040BD17  | 4 | XMLP250BD12  | 6 | XMLR010G1N25 | 16 | XMLR100M0T75 | 17 |
| XMLP010BD27  | 3 | XMLP040BD19  | 4 | XMLP250BD22  | 6 | XMLR010G1N26 | 16 | XMLR100M1N25 | 17 |
| XMLP010BD29  | 3 | XMLP040BD21V | 4 | XMLP250BD72  | 6 | XMLR010G1N75 | 16 | XMLR100M1N26 | 17 |
| XMLP010BD71V | 3 | XMLP040BD27  | 4 | XMLP300PD13  | 7 | XMLR010G1N76 | 16 | XMLR100M1N75 | 17 |
| XMLP010BD77  | 3 | XMLP040BD29  | 4 | XMLP300PD23  | 7 | XMLR010G1P25 | 16 | XMLR100M1P25 | 17 |
| XMLP010BD79  | 3 | XMLP040BD71V | 4 | XMLP300PD73  | 7 | XMLR010G1P26 | 16 | XMLR100M1P26 | 17 |
| XMLP010KPD13 | 8 | XMLP040BD77  | 4 | XMLP300PP13  | 7 | XMLR010G1P75 | 16 | XMLR100M1P75 | 17 |
| XMLP010KPD23 | 8 | XMLP040BD79  | 4 | XMLP300PP23  | 7 | XMLR010G1P76 | 16 | XMLR100M2N05 | 17 |
| XMLP010KPD73 | 8 | XMLP060BC11V | 5 | XMLP300PP73  | 7 | XMLR010G2N05 | 16 | XMLR100M2N06 | 17 |
| XMLP010KPP13 | 8 | XMLP060BC17  | 5 | XMLP400BC12  | 6 | XMLR010G2N06 | 16 | XMLR100M2P05 | 17 |
| XMLP010KPP23 | 8 | XMLP060BC19  | 5 | XMLP400BC22  | 6 | XMLR010G2N09 | 16 | XMLR100M2P06 | 17 |
| XMLP010KPP73 | 8 | XMLP060BC21V | 5 | XMLP400BC72  | 6 | XMLR010G2N25 | 16 | XMLR160M0T25 | 17 |
| XMLP016BC11V | 3 | XMLP060BC27  | 5 | XMLP400BD12  | 6 | XMLR010G2N26 | 16 | XMLR160M0T75 | 17 |
| XMLP016BC17  | 3 | XMLP060BC29  | 5 | XMLP400BD22  | 6 | XMLR010G2P05 | 16 | XMLR160M1N25 | 17 |
| XMLP016BC19  | 3 | XMLP060BC71V | 5 | XMLP400BD72  | 6 | XMLR010G2P06 | 16 | XMLR160M1N75 | 17 |
| XMLP016BC21V | 3 | XMLP060BC77  | 5 | XMLP600BC12  | 6 | XMLR010G2P09 | 16 | XMLR160M1P25 | 17 |
|              |   | XMLP060BC79  | 5 | XMLP600BC22  | 6 | XMLR010G2P25 | 16 | XMLR160M1P75 | 17 |

# Typenverzeichnis

|              |    |               |    |
|--------------|----|---------------|----|
| XMLR160M2N05 | 17 | XMLZL009      | 19 |
| XMLR160M2N09 | 17 | XZCC12FCM40B  | 9  |
| XMLR160M2P05 | 17 |               | 11 |
| XMLR160M2P09 | 17 |               | 19 |
| XMLR250M0T25 | 18 | XZCC12FCM50B  | 19 |
| XMLR250M0T26 | 18 | XZCC12FDM40B  | 9  |
| XMLR250M0T75 | 18 |               | 11 |
| XMLR250M1N25 | 18 |               | 19 |
| XMLR250M1N26 | 18 | XZCC12FDM50B  | 19 |
| XMLR250M1N75 | 18 | XZCC12MCM40B  | 11 |
| XMLR250M1P25 | 18 | XZCC12MDM40B  | 11 |
| XMLR250M1P26 | 18 | XZCC43FCP40B  | 9  |
| XMLR250M1P75 | 18 | XZCP1141L2    | 9  |
| XMLR250M1P76 | 18 |               | 11 |
| XMLR250M2N05 | 18 |               | 19 |
| XMLR250M2N06 | 18 | XZCP1141L5    | 9  |
| XMLR250M2N09 | 18 |               | 11 |
| XMLR250M2N25 | 18 |               | 19 |
| XMLR250M2P05 | 18 | XZCP1141L10   | 9  |
| XMLR250M2P06 | 18 |               | 11 |
| XMLR250M2P09 | 18 |               | 19 |
| XMLR250M2P25 | 18 | XZCP1141L15   | 11 |
| XMLR400M0T25 | 18 | XZCP1141L20   | 11 |
| XMLR400M0T26 | 18 | XZCP1241L2    | 9  |
| XMLR400M0T75 | 18 |               | 11 |
| XMLR400M1N25 | 18 |               | 19 |
| XMLR400M1N26 | 18 | XZCP1241L5    | 9  |
| XMLR400M1N75 | 18 |               | 11 |
| XMLR400M1P25 | 18 |               | 19 |
| XMLR400M1P26 | 18 | XZCP1241L10   | 9  |
| XMLR400M1P75 | 18 |               | 11 |
| XMLR400M2N05 | 18 |               | 19 |
| XMLR400M2N06 | 18 | XZCP1241L15   | 11 |
| XMLR400M2N25 | 18 | XZCP1241L20   | 11 |
| XMLR400M2P05 | 18 | XZCPV1141L2   | 9  |
| XMLR400M2P06 | 18 | XZCPV1141L5   | 9  |
| XMLR400M2P25 | 18 | XZCPV1141L10  | 9  |
| XMLR600M0T25 | 18 | XZCPV1241L2   | 9  |
| XMLR600M0T75 | 18 | XZCPV1241L5   | 9  |
| XMLR600M1P25 | 18 | XZCPV1241L10  | 9  |
| XMLR600M1P75 | 18 | XZCR1511040A1 | 11 |
| XMLR600M2P05 | 18 | XZCR1511040A2 | 11 |
| XMLRM01G0T25 | 15 | XZCR1511041C1 | 19 |
| XMLRM01G0T26 | 15 | XZCR1511041C2 | 19 |
| XMLRM01G0T75 | 15 | XZCR1511064D1 | 19 |
| XMLRM01G1N25 | 15 | XZCR1511064D2 | 19 |
| XMLRM01G1N26 | 15 | XZCR1512040A1 | 11 |
| XMLRM01G1N75 | 15 | XZCR1512040A2 | 11 |
| XMLRM01G1P25 | 15 | XZCR1512041C1 | 19 |
| XMLRM01G1P26 | 15 | XZCR1512041C2 | 19 |
| XMLRM01G1P75 | 15 | XZCR1512064D1 | 19 |
| XMLRM01G2N05 | 15 | XZCR1512064D2 | 19 |
| XMLRM01G2N06 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2N25 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2N26 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2P05 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2P06 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2P25 | 15 |               |    |
| XMLRM01G2P26 | 15 |               |    |
|              |    | <b>Z</b>      |    |
|              |    | ZMLPA1N2SH    | 11 |
|              |    | ZMLPA1N2SW    | 11 |
|              |    | ZMLPA1P2SH    | 11 |
|              |    | ZMLPA1P2SW    | 11 |
|              |    | ZMLPA2N0SH    | 11 |
|              |    | ZMLPA2P0SH    | 11 |

**Schneider Electric  
GmbH**

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: +49 (0) 21 02 404 60 00  
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75\*  
www.tesensors.de

\* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**Schneider Electric  
Austria Ges.m.b.H.**

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: (43) 1 610 54 - 0  
Fax: (43) 1 610 54 - 54  
www.tesensors.at

**Schneider Electric  
(Schweiz) AG**

Schermenwaldstrasse 11  
CH-3063 Ittigen  
Tel.: (41) 31 917 33 33  
Fax: (41) 31 917 33 66  
www.tesensors.ch

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

**E-Mail-Adressen:**

Schneider Electric Deutschland: [de-schneider-service@schneider-electric.com](mailto:de-schneider-service@schneider-electric.com)

Schneider Electric Österreich: [office@at.schneider-electric.com](mailto:office@at.schneider-electric.com)

Schneider Electric Schweiz: [info@ch.schneider-electric.com](mailto:info@ch.schneider-electric.com)