

# Drucksensoren

Typ A-1200

**MAX** |||

Artikel Nr. 148289

Typen Nr. A1200.14.0025.1.1.P.IO.4



Beispielhafte Darstellung

Der Typ A-1200 ist ein Drucksensor ohne Display, der über IO-Link flexibel programmierbar und vielfältig einsetzbar ist. Er ist dank IO-Link ideal für den Einsatz in intelligenten Maschinen. Damit präzise Messergebnisse dauerhaft sichergestellt sind, verfügt der Drucksensor über integrierte Diagnosefunktionen, die den Gerätezustand überwachen und lässt sich zudem über das digitale Signal komfortabel extern konfigurieren und jederzeit anpassen.

Die robuste Ausführung des Drucksensor mit IO-Link ist speziell für extreme Umgebungsbedingungen konzipiert. Mit geschweißtem M12x1-Stecker hält dieser Schockbelastungen von bis zu 1000 g mühelos stand und ist für Messstofftemperaturen zwischen -30 bis 100 °C ausgelegt und daher in nahezu jede Anwendung integrierbar. Ausfallzeiten sowie damit verbundene Wartungsaufwände und -kosten sinken aufgrund der stabilen Bauweise deutlich.

Eine 360°-LED-Statusanzeige informiert optisch über den Sensorzustand. Das grüne (OK), gelbe (kritischer Zustand) oder rote (Fehler) Signal ermöglicht eine intuitive wie schnelle Fehlererkennung und -behebung. Bei Wartungen erleichtert eine Blink-Funktion via IO-Link die eindeutige Lokalisierung eines Drucksensors. Verwechslungen wird vorgebeugt und die Wartung beschleunigt.

## Technische Informationen

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| WIKA Typ                | A-1200                            |
| Gehäuse                 | CrNi-Stahl 316L                   |
| Umgebungstemperatur     | -30 bis 85 °C                     |
| Schutzart               | IP65 und IP67                     |
| Genauigkeit             | 1,0 % FS                          |
| Ausgangssignal          | 1 Schaltausgang (PNP, IO-Link)    |
| Gewinde                 | G 1/4 AG                          |
| Messstoffberührte Teile | CrNi-Stahl 316L                   |
| Elektrischer Anschluss  | Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig |
| IO-Link                 | 1.1                               |
| Hilfsenergie            | DC 10 - 32 V                      |
| Messbereich             | 0 - 2,5 bar                       |
| Betriebstemperatur      | -20 bis 80 °C                     |
| Mediumtemperatur        | -30 bis 100 °C                    |

Weitere Sonderausführungen u.a. mit unterschiedlichen Ausgangssignalen, Messbereichen, Genauigkeitsklassen, Prozessanschlüssen, Druckeinheiten und Zulassungen sind für die jeweilige Anwendung individuell wählbar und auf Anfrage erhältlich.

## Kaufmännische Daten

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Zolltarifnummer         | 90262020                        |
| Ursprungsland           | DE                              |
| eCl@ss 5.1.4            | 27140101                        |
| eCl@ss 9.0              | 27140101                        |
| UNSPSC_Code_v190501     | 41112213                        |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Electronic temperature switches |

## Drucksensor mit IO-Link PNP- oder NPN-Schaltausgang Typ A-1200

WIKI Datenblatt PE 81.90



### Anwendungen

- Werkzeugmaschinen
- Hydraulik und Pneumatik
- Automatisierungstechnik
- Sondermaschinenbau

### Leistungsmerkmale

- Industrie 4.0-fähiger IO-Link-Sensor verbessert Konnektivität und Diagnose
- Ausgelegt für raue Beanspruchung bis 1.000 g Schock und -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
- Optimiertes Design erleichtert die OEM-Maschinenintegration
- Mehrfarbige 360°-LED-Statusanzeige vereinfacht die Fehlersuche und Lokalisierung



Abb. links: Metallische Ausführung

Abb. rechts: Ausführung mit 3-farbiger Statusanzeige

### Beschreibung

Der Typ A-1200 ist ein Drucksensor ohne Display, der über IO-Link flexibel programmierbar und vielfältig einsetzbar ist – ob zur Drucküberwachung oder als elektronischer PNP/NPN-Schalter für die Prozesssteuerung.

#### Mehr Sicherheit durch digitale Vernetzung

Der Drucksensor Typ A-1200 ist dank IO-Link ideal für den Einsatz in intelligenten Maschinen. Damit präzise Messergebnisse dauerhaft sichergestellt sind, verfügt der Drucksensor über integrierte Diagnosefunktionen, die den Gerätezustand überwachen. Der Typ A-1200 lässt sich zudem über das digitale Signal komfortabel extern konfigurieren und jederzeit anpassen

#### Robust und belastbar, auch in rauen Umgebungen

Die robuste Ausführung des Typs A-1200 ist speziell für extreme Umgebungsbedingungen konzipiert. Mit geschweißtem M12 x 1-Stecker hält diese Schockbelastungen von bis zu 1.000 g mühelos stand. Sie ist für Messstofftemperaturen zwischen -40 ... +125 °C

ausgelegt und daher in nahezu jede Anwendung integrierbar. Ausfallzeiten sowie damit verbundene Wartungsaufwände und -kosten sinken aufgrund der stabilen Bauweise deutlich.

#### Einfache OEM-Integration

Die Integration des Drucksensors Typ A-1200 in die OEM-Serienproduktion ist schnell erledigt. Die Sensoren lassen sich anhand gewünschter Kundenparameter bereits durch WIKI voreinstellen. Alternativ verkürzt eine automatisierte IO-Link-Programmierung die Konfigurationszeit im Werk.

#### Schnelle Wartung dank optischem Feedback

Eine 360°-LED-Statusanzeige informiert optisch über den Sensorzustand. Das grüne (OK), gelbe (kritischer Zustand) oder rote (Fehler) Signal ermöglicht eine intuitive wie schnelle Fehlererkennung und -behebung. Bei Wartungen erleichtert eine Blink-Funktion via IO-Link die eindeutige Lokalisierung eines Drucksensors. Verwechslungen wird vorgebeugt und die Wartung beschleunigt.

## Messbereiche

| Relativdruck |              |              |             |             |             |             |             |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| bar          | 0 ... 0,4    | 0 ... 0,6    | 0 ... 1     | 0 ... 1,6   | 0 ... 2,5   | 0 ... 4     | 0 ... 6     | 0 ... 10    |
|              | 0 ... 16     | 0 ... 25     | 0 ... 40    | 0 ... 60    | 0 ... 100   | 0 ... 160   | 0 ... 250   | 0 ... 400   |
|              | 0 ... 600    | 0 ... 1.000  |             |             |             |             |             |             |
| psi          | 0 ... 10     | 0 ... 15     | 0 ... 25    | 0 ... 30    | 0 ... 50    | 0 ... 100   | 0 ... 160   | 0 ... 200   |
|              | 0 ... 300    | 0 ... 500    | 0 ... 1.000 | 0 ... 1.500 | 0 ... 2.000 | 0 ... 3.000 | 0 ... 5.000 | 0 ... 7.500 |
|              | 0 ... 10.000 | 0 ... 15.000 |             |             |             |             |             |             |

| Absolutdruck |           |           |          |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| bar          | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1  | 0 ... 1,6 | 0 ... 2,5 | 0 ... 4   | 0 ... 6   | 0 ... 10  |
|              | 0 ... 16  | 0 ... 25  |          |           |           |           |           |           |
| psi          | 0 ... 10  | 0 ... 15  | 0 ... 25 | 0 ... 30  | 0 ... 50  | 0 ... 100 | 0 ... 160 | 0 ... 200 |
|              | 0 ... 300 |           |          |           |           |           |           |           |

| Vakuum- und +/- Messbereich |             |               |               |               |                |                |                |                |
|-----------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| bar                         | -1 ... 0    | -1 ... +0,6   | -1 ... +1,5   | -1 ... +3     | -1 ... +5      | -1 ... +9      | -1 ... +15     | -1 ... +24     |
| psi                         | -14,5 ... 0 | -14,5 ... +15 | -14,5 ... +30 | -14,5 ... +50 | -14,5 ... +100 | -14,5 ... +160 | -14,5 ... +200 | -14,5 ... +300 |

Die angegebenen Messbereiche sind auch in kg/cm<sup>2</sup>, kPa und MPa erhältlich.

Sondermessbereiche zwischen 0 ... 0,4 und 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 bis 0 ... 15.000 psi] sind auf Anfrage erhältlich.

Sondermessbereiche weisen eine verminderte Langzeitstabilität und erhöhte Temperaturfehler auf.

### Überlastsicherheit

Die Überlastsicherheit bezieht sich auf das verwendete Sensorelement. Abhängig vom gewählten Prozessanschluss und der Dichtung, können sich Einschränkungen in der Überlastsicherheit ergeben.

- Messbereich ≤ 600 bar [< 8.000 psi]: 2-fach
- Messbereich bis 1.000 bar [≥ 8.000 psi]: 1,5-fach

### Erhöhte Überlastsicherheit (Option)

Bei erhöhter Überlastsicherheit gelten abweichende Temperaturfehler und Langzeitstabilität.

### Vakuumfest

Ja

### LED-Status-Anzeige (Option)

Sichtbarkeit: 360°

Grün: Betrieb

Gelb: Warnung

Rot: Fehler

## Ausgangssignale

| Schaltausgang |     | IO-Link 1.1 | Teach |
|---------------|-----|-------------|-------|
| SP1           | SP2 |             |       |
| PNP           | -   | -           | -     |
| NPN           | -   | -           | -     |
| PNP           | -   | x           | -     |
| PNP           | -   | -           | x     |
| NPN           | -   | -           | x     |
| PNP           | PNP | x           | -     |
| NPN           | NPN | -           | -     |

### IO-Link

Revision: 1.1  
 Übertragungsgeschwindigkeit: 38,4 kBaud (COM2)  
 Min. Zykluszeit: 2,3 ms  
 Masterportklasse: A

### Abgleich Nullpunkt-Offset

max. 3 % der Spanne (über IO-Link)

### Dämpfung Schaltausgänge

0 ms ... 65 s (einstellbar über IO-Link)

### Einschaltzeit

1 s

### Schaltsschwellen

Schaltpunkt 1 und Schaltpunkt 2 sind jeweils individuell über IO-Link einstellbar.  
 Schaltpunkt 1 kann mittels Teach-Funktion auf den anstehenden Druckwert eingestellt werden.

### Schaltfunktionen

Schließer, Öffner, Fenster, Hysterese (einstellbar über IO-Link)  
 Die Schaltfunktion des Schaltpunktes 1 kann mittels Teach-funktion als Öffner oder Schließer eingestellt werden.

### Schaltspannung

Hilfsenergie - 1 V

### Schaltstrom

max. 250 mA, siehe Derating-Kurven

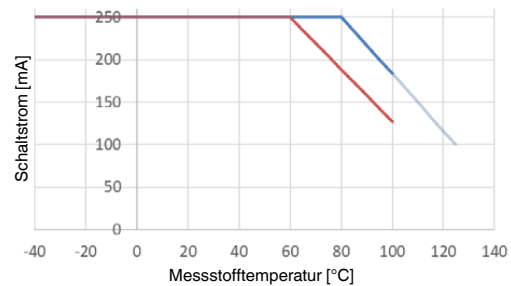
### Ansprechzeit Schaltausgang

≤ 5 ms

### Lebensdauer

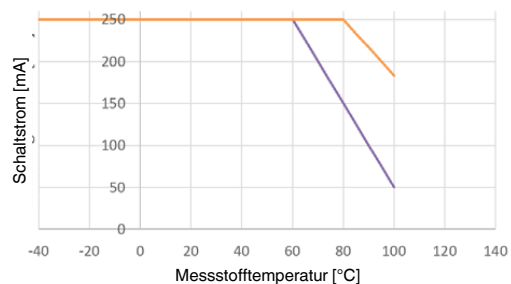
100 Millionen Schaltwechsel

Derating-Kurve pro Schaltausgang, ohne UL-Zulassung



— Standard  
 — Ohne IO-Link, Teach oder LED-Anzeige  
 — Mit M12 x 1- Rundstecker, metallisch

Derating-Kurve pro Schaltausgang, mit UL-Zulassung



— Standard und IO-Link, Teach oder LED-Anzeige  
 — Mit M12 x 1- Rundstecker, metallisch

## Spannungsversorgung

### Hilfsenergie

DC 10 ... 32 V

### Stromverbrauch

≤ 25 mA

### Gesamtstromaufnahme

≤ 0,3 A inkl. Schaltstrom (bei einem Schaltausgang)  
 ≤ 0,6 A inkl. Schaltstrom (bei zwei Schaltausgängen)

## Referenzbedingungen (nach IEC 61298-1)

Temperatur: 15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]

Luftdruck: 860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]

Luftfeuchte: 45 ... 75 % r. F.

Nennlage: Kalibriert bei senkrechter Einbaulage mit  
 Prozessanschluss nach unten.

Hilfsenergie: DC 24 V

## Genauigkeitsangaben

### Genauigkeit, Schaltausgang

≤ ±1 % der Spanne (Option: ≤ ±0,5 % der Spanne)

### Langzeitdrift, Schaltausgang

≤ ±0,1 %

≤ ±0,2 % für Messbereiche ≤ 0,69 bar [10 psi]

≤ ±0,26 % bei erhöhter Überlastsicherheit

### Schaltstromabhängigkeit

Bei Schaltströmen größer 50 mA:

≤ ±0,05 % pro 50 mA zusätzlich anliegendem Schaltstrom

Ausführungen ohne Teach-Funktion, LED-Statusanzeige und  
 IO-Link 1.1:

≤ ±0,075 % pro 50 mA zusätzlich anliegendem Schaltstrom

### Temperaturfehler im Nenntemperaturbereich

≤ ±1,5 % der Spanne

≤ ±2,5 % der Spanne für erhöhte Überlastsicherheit

### Temperaturkoeffizienten im Nenntemperaturbereich

Mittlerer TK Nullpunkt: ≤ ±0,16 % der Spanne/10 K

Mittlerer TK Spanne: ≤ ±0,16 % der Spanne/10 K

## Einsatzbedingungen

### Zulässige Temperaturbereiche

|                | Standard                             | Option 1) 2)                         |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Messstoff      | -30 ... +100 °C<br>[-22 ... +212 °F] | -40 ... +125 °C<br>[-40 ... +257 °F] |
| Umgebung       | -30 ... +85 °C<br>[-22 ... +185 °F]  | -40 ... +85 °C<br>[-40 ... +185 °F]  |
| Lagerung       | -40 ... +70 °C<br>[-40 ... +158 °F]  |                                      |
| Nenntemperatur | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F]   |                                      |

1) Nur für Rundstecker M12 x 1, metallisch

2) Messstofftemperatur begrenzt auf -40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] mit UL-Zulassung

### Luftfeuchte

45 ... 75 % r. F.

### Vibrationsbeständigkeit

25 g, 10 ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, bei Resonanz)

### Schockfestigkeit

100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27, mechanisch)

1.000 g, 1 ms (IEC 60068-2-27, mechanisch) 1)

1) Nur für Rundstecker M12 x 1, metallisch

### Lebensdauer

100 Millionen Lastwechsel

### Schutzart (nach IEC 60529)

siehe „Elektrische Anschlüsse“

### Einbaulage

beliebig

## Werkstoffe

### Messstoffberührte Teile

Messbereiche < 10 bar [150 psi]: 316L  
 Messbereiche ≥ 10 bar [150 psi]: 316L, PH-Stahl

### Nicht messstoffberührte Teile

Gehäuse: 316L  
 Rundstecker M12 x 1, metallisch: 316L  
 Rundstecker M12 x 1: PBT GF30  
 LED-Status-Anzeige: PC

### Druckübertragungsmedium

Synthetisches Öl für alle Relativdruck-Messbereiche < 10 bar [150 psi] <sup>1)</sup> und alle Absolutdruck-Messbereiche.

1) < 16 bar [250 psi] bei erhöhter Überlastsicherheit

### Optionen für spezielle Messstoffe

- Öl- und fettfrei: Restkohlenwasserstoff: < 1.000 mg/m<sup>2</sup>
  - Sauerstoff, öl- und fettfrei: Restkohlenwasserstoff: < 200 mg/m<sup>2</sup>
- Verpackung: Schutzkappe auf dem Prozessanschluss, in Vakuumbbeutel eingeschweißt  
 Max. zulässige Temperatur -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]  
 Verfügbare Messbereiche:  
 0 ... 0,4 bar bis 0 ... 400 bar [0 ... 10 bis 0 ... 5.000 psi]  
 -1 ... 0 bis -1 ... 24 bar [-14,5 ... 0 bis -14,5 ... 300 psi]  
 Werkseitig ohne Dichtung  
 Verfügbare Prozessanschlüsse siehe „Prozessanschlüsse“

## Prozessanschlüsse

| Norm                                      | Gewinde                                            | Max. Nenndruck         | Dichtung                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| DIN EN ISO 1179-2<br>(ehemals DIN 3852-E) | G ¼ A                                              | 600 bar [8.700 psi]    | NBR (Optionen: ohne, FPM/FKM)       |
|                                           | G ½ A                                              | 400 bar [5.800 psi]    | NBR (Optionen: ohne, FPM/FKM)       |
| EN 837                                    | G ¼ B <sup>1)</sup>                                | 1.000 bar (14.500 psi) | ohne (Optionen: Kupfer, CrNi-Stahl) |
|                                           | G ¼ Innengewinde <sup>1)</sup>                     | 1.000 bar (14.500 psi) | ohne (Optionen: Kupfer, CrNi-Stahl) |
|                                           | G ½ B <sup>1)</sup>                                | 1.000 bar (14.500 psi) | ohne (Optionen: Kupfer, CrNi-Stahl) |
| ANSI/ASME B1.20.1                         | ¼ NPT <sup>1)</sup>                                | 1.000 bar (14.500 psi) | -                                   |
|                                           | ½ NPT <sup>1)</sup>                                | 1.000 bar (14.500 psi) | -                                   |
| ISO 7                                     | R ¼ <sup>1)</sup>                                  | 1.000 bar (14.500 psi) | -                                   |
| KS                                        | PT ¼ <sup>1)</sup>                                 | 1.000 bar (14.500 psi) | -                                   |
| -                                         | G ¼ Innengewinde (Ermeto-kompatibel) <sup>1)</sup> | 1.000 bar (14.500 psi) | ohne (Optionen: Kupfer, CrNi-Stahl) |

1) geeignet für Sauerstoff, öl- und fettfrei.

Weitere Anschlüsse auf Anfrage.

### Drossel (Option)

Für Anwendungen bei denen Druckspitzen auftreten, empfiehlt sich der Einsatz einer Drossel. Die Drossel verengt den Druckkanal auf 0,6 mm und erhöht dadurch die Resistenz gegen Druckspitzen.

### Erweiterte Kanalbohrung (Option)

Für Anwendungen mit verschmutzten oder viskosen Messstoffen ist für spezifische Prozessanschlüsse eine erweiterte Kanalbohrung mit 6 oder 12 mm Durchmesser verfügbar, um das Risiko einer Verblockung des Druckkanals zu reduzieren.

## Elektrische Anschlüsse

| Anschluss                                                     | Schutzart (nach IEC 60529) |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Rundstecker M12 x 1, metallisch (4-polig)</b>              | IP65 und IP67              |
| <b>Rundstecker M12 x 1 (4-polig)</b>                          |                            |
| mit LED-Status-Anzeige                                        | IP65 und IP67              |
| ohne LED-Status-Anzeige                                       | IP65 und IP67              |
| <b>Winkelstecker DIN 175301-803 A (3-polig) <sup>1)</sup></b> |                            |
| mit LED-Status-Anzeige                                        | IP65                       |
| ohne LED-Status-Anzeige                                       | IP65                       |

1) Nur ohne IO-Link und ohne Teach-Funktion verfügbar

Die angegebenen Schutzarten (nach IEC 60529) gelten nur im gesteckten Zustand mit Gegensteckern entsprechender Schutzart.

### Elektrische Sicherheit

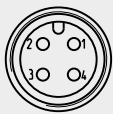
Kurzschlussfestigkeit: SP1 / SP2 gegen U-

Verpolungsschutz: U+ gegen U-

Isolationsspannung: DC 500 V

Überspannungsschutz: DC 36 V

### Anschlussschema

| Rundstecker M12 x 1 (4-polig)                                                       |             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|  | U+          | 1 |
|                                                                                     | U-          | 3 |
|                                                                                     | SP1 / C     | 4 |
|                                                                                     | SP2 / Teach | 2 |

| Winkelstecker DIN 175301-803 A (3-polig)                                            |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|  | U+  | 1 |
|                                                                                     | U-  | 2 |
|                                                                                     | SP1 | 3 |

#### Legende:

U+ Positiver Versorgungsanschluss

U- Negativer Versorgungsanschluss

SP1 Schaltausgang 1

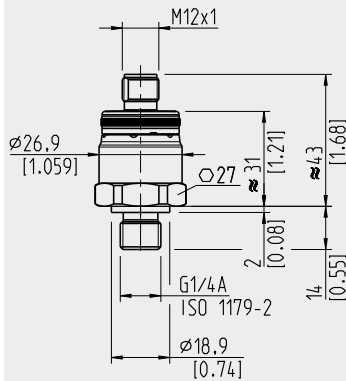
SP2 Schaltausgang 2

C Kommunikation mit IO-Link

Teach Teach-Eingang für Schaltausgang/Schaltfunktion

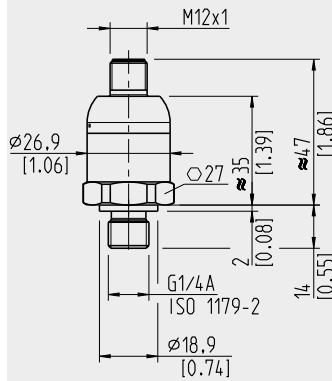
## Abmessungen in mm [in]

**Rundstecker M12 x 1 mit LED-Status-Anzeige**



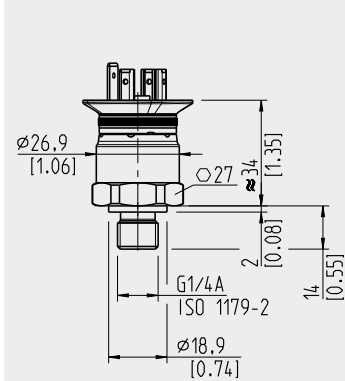
Gewicht: 60 ... 100 g [2,12 ... 3,53 oz]

**Rundstecker M12 x 1, metallische Ausführung**



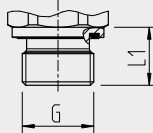
Gewicht: 80 ... 120 g [2,82 ... 4,23 oz]

**Winkelstecker DIN 175301-803 A mit LED-Status-Anzeige**



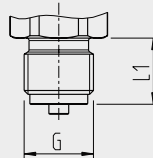
Gewicht: 60 ... 100 g [2,12 ... 3,53 oz]

**DIN EN ISO 1179-2  
(ehemals DIN 3852-E)**



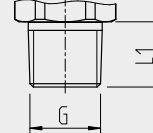
| G     | L1        |
|-------|-----------|
| G ¼ A | 14 [0,55] |
| G ½ A | 17 [0,67] |

**EN 837**



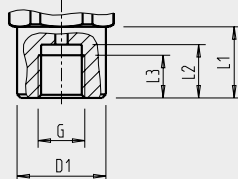
| G     | L1        |
|-------|-----------|
| G ¼ B | 13 [0,51] |
| G ½ B | 20 [0,79] |

**ANSI/ASME B1.20.1  
KS  
ISO 7**



| G     | L1        |
|-------|-----------|
| ¼ NPT | 13 [0,51] |
| ½ NPT | 19 [0,75] |
| R ¼   | 13 [0,51] |
| PT ¼  | 13 [0,51] |

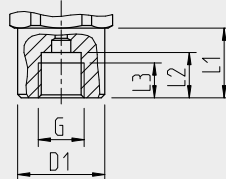
**Innengewinde**



| G   | L1        | L2        | L3        | D1          |
|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|
| G ¼ | 20 [0,79] | 15 [0,59] | 12 [0,47] | Ø 25 [0,98] |

Ermeto kompatibel

**EN 837, Innengewinde**



| G     | L1        | L2        | L3        | D1          |
|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| G ¼ A | 20 [0,79] | 13 [0,51] | 10 [0,39] | Ø 25 [0,98] |

## Zubehör und Ersatzteile

| Dichtungen                                                                        |                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                   | Beschreibung                                                        | Bestellnummer |
|  | NBR Profildichtung G ¼ A DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E)     | 1537857       |
|                                                                                   | FPM/FKM Profildichtung G ¼ A DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E) | 1576534       |
|                                                                                   | NBR Profildichtung G ½ A DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E)     | 1039067       |
|                                                                                   | FPM/FKM Profildichtung G ½ A DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E) | 1039075       |
|                                                                                   | Kupfer G ¼ B EN 837                                                 | 11250810      |
|                                                                                   | CrNi-Stahl G ¼ B EN 837                                             | 11250844      |
|                                                                                   | Kupfer G ½ B EN 837                                                 | 11250861      |
|                                                                                   | CrNi-Stahl G ½ B EN 837                                             | 11251042      |

| Steckverbinder mit angespritztem Kabel                                              |                                                                                                 |                                    |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------|
|                                                                                     | Beschreibung                                                                                    | Temperaturbereich                  | Kabeldurchmesser    | Bestellnummer |
|    | Gerade Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 2 m [6,6 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67               | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086880      |
|                                                                                     | Gerade Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 5 m [16,4 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67              | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086883      |
|                                                                                     | Gerade Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 10 m [32,8 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67             | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086884      |
|  | Abgewinkelte Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 2 m [6,6 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67         | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086889      |
|                                                                                     | Abgewinkelte Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 5 m [16,4 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67        | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086891      |
|                                                                                     | Abgewinkelte Ausführung, offenes Ende, 4-polig, 10 m [32,8 ft] PUR-Kabel, UL listed, IP67       | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14086892      |
|  | Verbindungskabel, 4-polig, 2 m [6,6 ft] PUR-Kabel, UL-listed, IP67<br>1x LED grün, 2x LED gelb  | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14252834      |
|                                                                                     | Verbindungskabel, 4-polig, 5 m [16,4 ft] PUR-Kabel, UL-listed, IP67<br>1x LED grün, 2x LED gelb | -20 ... +80 °C<br>[-4 ... +176 °F] | 4,5 mm<br>[0,18 in] | 14252835      |

## Zulassungen

| Logo                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                         | Land                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>EU-Konformitätserklärung</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMV-Richtlinie, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)</li> <li>■ Druckgeräterichtlinie</li> <li>■ RoHS-Richtlinie</li> </ul> | Europäische Union                  |
|  | <b>UL</b><br>Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)                                                                                                                                                                                   | USA und Kanada                     |
|  | <b>EAC</b><br>EMV-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                         | Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft |
|  | <b>GOST</b><br>Metrologie, Messtechnik                                                                                                                                                                                                               | Russland                           |

## Herstellerinformationen und Bescheinigungen

| Logo | Beschreibung                 |
|------|------------------------------|
| -    | <b>China RoHS-Richtlinie</b> |
| -    | <b>MTTF &gt; 100 Jahre</b>   |

## Patente, Schutzrechte

Geschütztes Design (DPMA Nr. 402017001481-0003)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Bestellangaben

Typ / Genauigkeit / Messbereich / Prozessanschluss / Dichtung / Messstofftemperatur / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Optionen für spezielle Messstoffe und Überlastsicherheit

© 04/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

07/2019 DE

WIKAL Datenblatt PE 81.90 · 07/2019

Seite 9 von 9



**WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Tel. +49 9372 132-0  
 Fax +49 9372 132-406  
 info@wika.de  
 www.wika.de

## Mechanische Montage Für WIKA-Drucksensoren und WIKA-Druckschalter

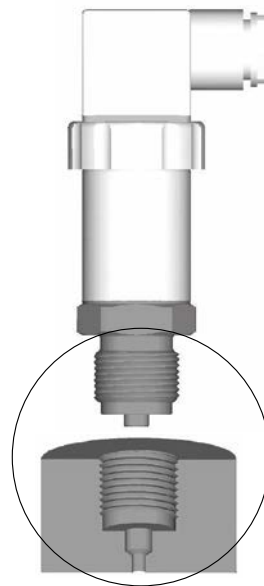
WIKA-Datenblatt IN 00.14

### Anwendungen

- Zum Befestigen und Dichten eines WIKA-Drucksensors
- Zum Befestigen und Dichten eines WIKA-Druckschalters

### Ausführungen

- Standard-Prozessanschlüsse
- Frontbündige Prozessanschlüsse
- UHP-Prozessanschlüsse
- Hygiene-Prozessanschlüsse



### Beschreibung

WIKA bietet Messgeräte mit verschiedensten Prozessanschlüssen an, um den vielfältigen und individuellen Einsatzanforderungen der Kunden gerecht zu werden.

Vom Kunden ist bei der Installation des Drucksensors bzw. Druckschalters ein entsprechendes Einschraubloch zur Verfügung zu stellen. Es dient zur Aufnahme des WIKA-Druckmessensors bzw. WIKA-Druckschalters.

Bei der Auswahl des entsprechenden Einschraubloches ist der Prozessanschluss ebenso entscheidend wie die Gewindeart des Prozessanschlusses und der Einsatz der Dichtung. Prozessanschlüsse werden grundsätzlich in Standard- und frontbündige Prozessanschlüsse eingeteilt.

#### Gewindearten

WIKA bietet Prozessanschlüsse mit verschiedenen, weltweit zahlreich eingesetzten Gewindearten an.

#### Dichtungsarten

Es können je nach Prozessanschluss und Messstoff verschiedene Dichtungen und Dichtungsmaterialien eingesetzt werden. Je nach Druckanschluss ist der Einsatzort der Dichtung unterschiedlich (→ Hinweise zu Dichtungen siehe WIKA-Datenblatt AC 09.08).

Weitere Informationen finden Sie nachfolgend. Einige Einschraublöcher werden von WIKA als Einschweißstutzen angeboten. Sie können mit der angegebenen WIKA-Bestellnummer bestellt werden.

## Montage mechanischer Anschluss

### Anforderungen an die Montagestelle

Die Montagestelle muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Dichtflächen am Drucksensor und der Messstelle müssen stets frei von Verschmutzungen sein.
- Ggf. vorhandene Schutzkappe und/oder Mylar- bzw. Schutzfolie erst kurz vor dem Einbau entfernen.
- Zulässige Umgebungstemperaturen bleiben innerhalb der Leistungsgrenzen des Messgerätes. Mögliche Einschränkungen des Umgebungstemperaturbereiches durch verwendete Gegenstecker berücksichtigen.

### Mechanische Montage:

1. Vor der Inbetriebnahme den Drucksensor optisch prüfen.  
Auslaufende Flüssigkeit weist auf eine Beschädigung hin.
2. Die Dichtfläche abdichten (→ siehe „Abdichtungsvarianten“).
3. Den Drucksensor handfest in Montagestelle einschrauben.
4. Beim Einschrauben die Gewindegänge nicht verkanten.
5. Das Gerät nur über die Schlüsselflächen ein- bzw. ausschrauben. Niemals das Gehäuse als Angriffsfläche verwenden (→ siehe „Schlüsselflächen“).
6. Den Drucksensor mit einem Drehmomentschlüssel über die Schlüsselfläche anziehen.  
Das korrekte Drehmoment ist abhängig von der Montagestelle (z. B. Werkstoff und Form).

Den Drucksensor nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand einsetzen.

Nur Originalzubehör verwenden. Zubehör siehe Datenblatt des jeweiligen Drucksensors bzw. Druckschalters.

### Zusätzliche Hinweise für Kühlstrecke

Die Kühlstrecke darf zwecks Wärmeableitung nicht isoliert werden.

### Zusätzliche Hinweise für frontbündige Prozessanschlüsse

- Die Membrane auf Beschädigung prüfen.
- Sicherstellen, dass die Membrane während des Einbaus nicht beschädigt wird.

### Zusätzliche Hinweise für UHP-Prozessanschlüsse (Typen WUC-10 und WUC-15)

- Bei VCR®-kompatiblen Anschlüssen muss die Überwurfmutter/Druckschraube oder das Fitting mit einer 1/8 bzw. 1/4-Drehung (abhängig von den verwendeten Dichtungen) über die handfeste Stellung hinaus angezogen werden.
- Bei Schweißanschlüssen wird zum Kühlen der Durchfluss von Argon während des Schweißprozesses empfohlen.

### Nachbearbeitung

1. Der Nullpunkt ist ggf. abzugleichen (→ siehe Betriebsanleitung).
2. Alle mechanischen Anschlüsse (Verschraubungen, Schweißungen) mittels geeignetem Test (z. B. Heliumdichtheitsprüfung) auf Dichtheit prüfen.
3. Den Gasdurchfluss min. 10-mal ein- und wieder ausschalten, um eventuell bei der Installation eingedrungene Partikel zu entfernen. Die Durchflussrate des Gases sollte hierbei dem späteren Prozessfluss entsprechen.

#### Zusätzliche Hinweise zur Montage der Prozessanschlüsse G1 Hygienic und TRI-CLAMP®

- Versiegelte Füllschrauben am Messgerät niemals lösen.
- Zur Montage müssen entsprechend der Fittings- und Flanschnormen geeignete Befestigungsteile, wie Schrauben, Muttern oder Clampringe, verwendet werden.
- Zum Anflanschen nur Dichtungen mit ausreichend großem Innendurchmesser verwenden und die Dichtung zentrisch einlegen. Membranberührungen führen zu Messabweichungen.
- Bei Verwendung eines Einschweißstutzens, diesen so positionieren, dass die Bohrung zur Leckageerkennung nach unten zeigt. Den Einschweißstutzen bündig zur Innenwand des Behälters einschweißen und verschleifen. Die Oberflächenrauheit der verschliffenen Flächen muss  $Ra \leq 0,8 \mu m$  betragen.
- Bei Einsatz von Weichstoff- bzw. PTFE-Dichtungen die Vorschriften des Dichtungsherstellers, insbesondere hinsichtlich Anzugsdrehmoment und Setzzyklen, beachten.

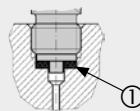
#### Schlüsselflächen



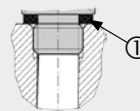
#### Abdichtungsvarianten

##### Zylindrische Gewinde

Zur Abdichtung sind an der Dichtfläche ① Flachdichtungen, Dichtlinsen oder WIKA-Profilabdichtungen einzusetzen.



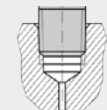
nach EN 837



nach DIN EN ISO 1179-2  
(ehemals DIN 3852-E)

##### Kegelige Gewinde

Zur Abdichtung wird das Gewinde mit zusätzlichen Dichtungswerkstoffen, z. B. PTFE-Band, umwickelt.



NPT, R und PT

→ Hinweise zu Dichtungen siehe WIKA-Datenblatt AC 09.08 unter [www.wika.de](http://www.wika.de).

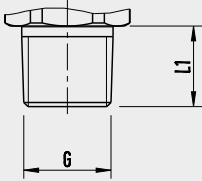
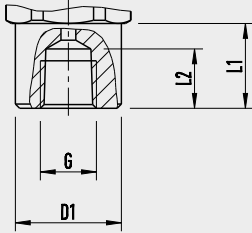
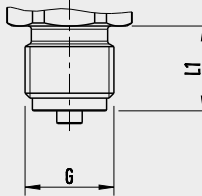
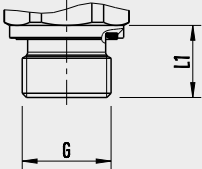
## Ausführungen

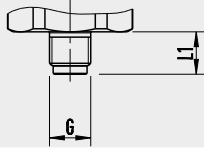
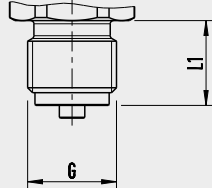
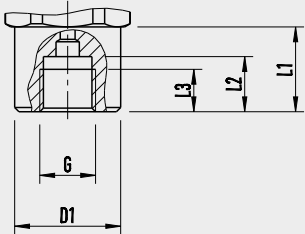
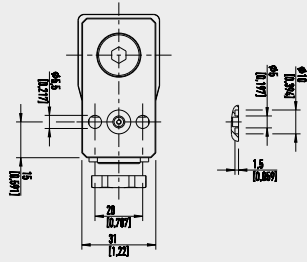
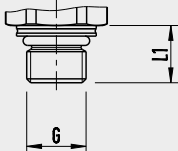
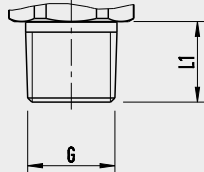
### Abmessungen der Prozessanschlüsse in mm [in]

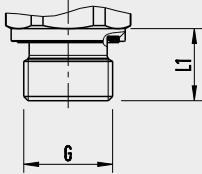
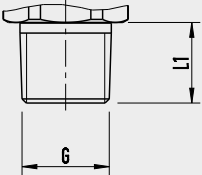
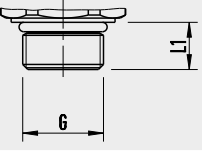
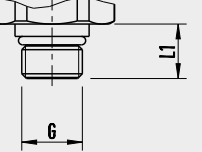
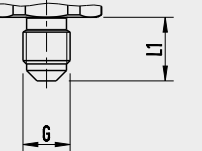
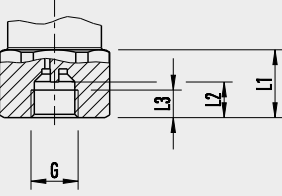
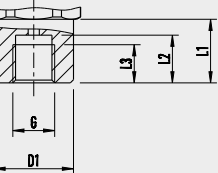


Für frontbündige Prozessanschlüsse siehe die Tabelle auf Seite 7.  
Die Einschraublöcher werden nur für WIKA-spezifische Gewinde dargestellt. Für alle anderen Einschraublöcher die geltenden Normen beachten.

### Nicht-frontbündige Prozessanschlüsse

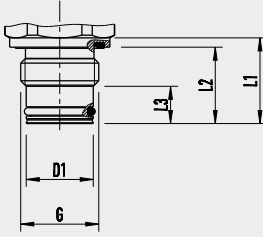
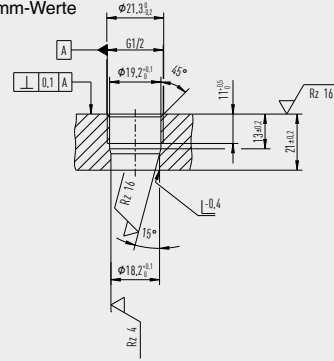
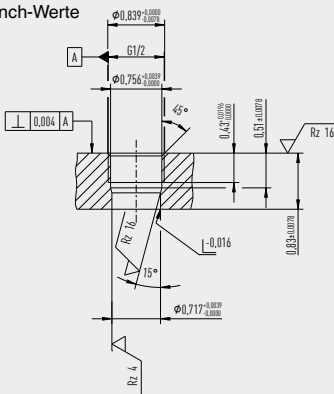
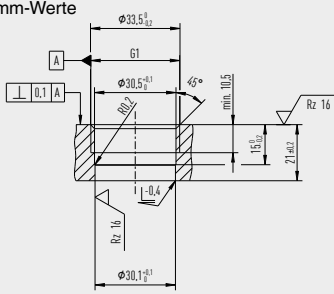
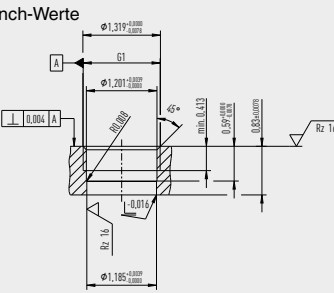
| Norm                                              | Gewinde                                                                    | Abmessungen (Prozessanschluss am Gerät) in mm [in]              | Skizze (Prozessanschluss am Gerät)                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANSI/ASME B1.20.1</b>                          | 1/8 NPT                                                                    | G: 1/8 NPT<br>L1: 10 [0,39]                                     |    |
|                                                   | 1/4 NPT                                                                    | G: 1/4 NPT<br>L1: 13 [0,51]                                     |                                                                                       |
|                                                   | 1/2 NPT                                                                    | G: 1/2 NPT<br>L1: 19 [0,75]                                     |                                                                                       |
|                                                   | 1/4 NPT, Innengewinde<br>(für Typen A-10 und S-20)                         | G: 1/4 NPT-I<br>D1: 25 [0,98]<br>L1: 14 [0,55]<br>L2: 20 [0,79] |   |
|                                                   | 1/4 NPT, Innengewinde<br>(für Typ O-10)                                    | G: 1/4 NPT-I<br>D1: 19 [0,75]<br>L1: 17 [0,67]<br>L2: 14 [0,55] |                                                                                       |
|                                                   | 1/4 NPT, Innengewinde<br>(für Typen C-10, E-10, F-20, N-10, P-30 und S-10) | G: 1/4 NPT-I<br>D1: 25 [0,98]<br>L1: 10 [0,39]<br>L2: 14 [0,55] |                                                                                       |
|                                                   | M12 x 1,5                                                                  | G: M12 x 1,5<br>L1: 13 [0,51]                                   |  |
|                                                   | M20 x 1,5                                                                  | G: M20 x 1,5<br>L1: 20 [0,79]                                   |                                                                                       |
|                                                   |                                                                            |                                                                 |                                                                                       |
| <b>DIN EN ISO 1179-2<br/>(ehemals DIN 3852-E)</b> | G 1/4 A                                                                    | G: G 1/4 A<br>L1: 14 [0,55]                                     |  |
|                                                   | G 1/2 A                                                                    | G: G 1/2 A<br>L1: 17 [0,67]                                     |                                                                                       |
|                                                   | M14 x 1,5                                                                  | G: M14 x 1,5<br>L1: 14 [0,55]                                   |                                                                                       |
|                                                   |                                                                            |                                                                 |                                                                                       |

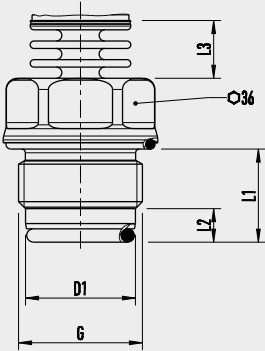
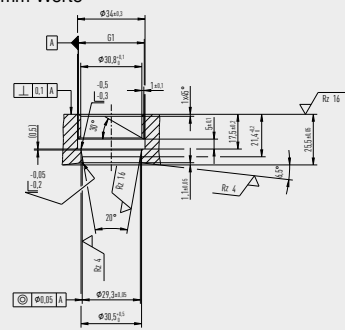
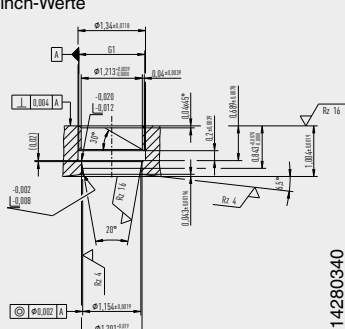
| Norm       | Gewinde                                                            | Abmessungen (Prozessanschluss am Gerät) in mm [in]                                   | Skizze (Prozessanschluss am Gerät)                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 837     | G 1/8 B                                                            | G: G 1/8 B<br>L1: 10 [0,39]                                                          |    |
|            | G 1/4 B                                                            | G: G 1/4 B<br>L1: 13 [0,51]                                                          |    |
|            | G 3/8 B                                                            | G: G 3/8 B<br>L1: 16 [0,63]                                                          |                                                                                       |
|            | G 1/2 B                                                            | G: G 1/2 B<br>L1: 20 [0,79]                                                          |                                                                                       |
|            | G 1/4, Innengewinde<br>(für Typen A-10, PSD-30,<br>PSD-4 und S-20) | G: G 1/4-I<br>D1: Ø 25 [0,98]<br>L1: 20 [0,79]<br>L2: 13 [0,51]<br>L3: 10 [0,39]     |   |
|            | G 1/4, Innengewinde<br>(für Typ S-10)                              | G: G 1/4-I<br>D1: Ø 17,5 [0,69]<br>L1: 19,5 [0,77]<br>L2: 13 [0,51]<br>L3: 10 [0,39] |                                                                                       |
|            | G 1/4, Innengewinde<br>(für Typ O-10)                              | G: G 1/4-I<br>D1: Ø 19 [0,75]<br>L1: 17 [0,67]<br>L2: 13 [0,51]<br>L3: 10 [0,39]     |                                                                                       |
|            | -                                                                  | Durchmesser 5 mm                                                                     |   |
|            | Flanschanschluss                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| ISO 6149-2 | M14 x 1,5                                                          | G: M14 x 1,5<br>L1: 13,5 [0,53]                                                      |  |
| ISO 7      | R 1/4                                                              | G: R 1/4<br>L1: 13 [0,52]                                                            |  |
|            | R 3/8                                                              | G: R 3/8<br>L1: 15 [0,59]                                                            |                                                                                       |
|            | R 1/2                                                              | G: R 1/2<br>L1: 19 [0,75]                                                            |                                                                                       |
|            |                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |

| Norm                       | Gewinde                               | Abmessungen (Prozessanschluss am Gerät) in mm [in]                                | Skizze (Prozessanschluss am Gerät)                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JIS B2351-1</b>         | G ¼ x 10, Form O mit Bund             | G: G ¼ x 10<br>L1: 10 [0,39]                                                      |    |
|                            | G ¾, Form O mit Bund                  | G: G ¾<br>L1: 12 [0,47]                                                           |                                                                                       |
| <b>KS B 0222</b>           | PT ¼                                  | G: PT ¼<br>L1: 13 [0,52]                                                          |    |
|                            | PT ¾                                  | G: PT ¾<br>L1: 15 [0,59]                                                          |                                                                                       |
|                            | PT ½                                  | G: PT ½<br>L1: 19 [0,75]                                                          |                                                                                       |
| <b>SAE J514</b>            | ¾-16 UNF-2A<br>O-Ring BOSS            | G: ¾-16 UNF-2A<br>L1: 11,13 [0,44]                                                |    |
|                            | 7/16-20 UNF-2A<br>O-Ring BOSS         | G: 7/16-20 UNF-2A<br>L1: 12,06 [0,48]                                             |   |
|                            | 9/16-18 UNF-2A<br>O-Ring BOSS         | G: 9/16-20 UNF-2A<br>L1: 12,85 [0,51]                                             |                                                                                       |
|                            | 7/16-20 UNF-2A 74°                    | G: 7/16-20 UNF-2A Konus 74°<br>L1: 15 [0,59]                                      |  |
| <b>SAE J513-kompatibel</b> | 7/16-20 UNF-2A 90°                    | G: 7/16-20 UNF-2A Konus 90°<br>L1: 15 [0,59]                                      |                                                                                       |
| <b>SAE J515-kompatibel</b> | 7/16-20 UNF-2B,<br>Schraderanschluss  | G: 7/16-20 UNF-2B<br>L1: 16 [0,63]<br>L2: 8,4 [0,33]<br>L3: 6,5 [0,26]            |  |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
| <b>Ermeto-kompatibel</b>   | G ¼, Innengewinde (für<br>Typ PSD-4)  | G: G ¼-I<br>L1: 20 [0,79]<br>L2: 15 [0,59]<br>L3: 12 [0,47]<br>D1: 25 [0,98]      |  |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|                            | G ¼, Innengewinde (für<br>Typ TIS-20) | G: G ¼-I<br>L1: 20 [0,79]<br>L2: 17,5 [0,689]<br>L3: 14 [0,55]<br>D1: 26,5 [1,04] |                                                                                       |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |
|                            |                                       |                                                                                   |                                                                                       |

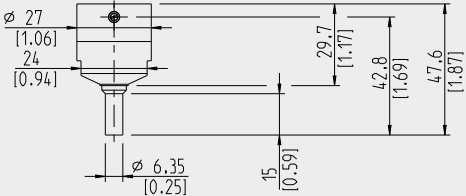
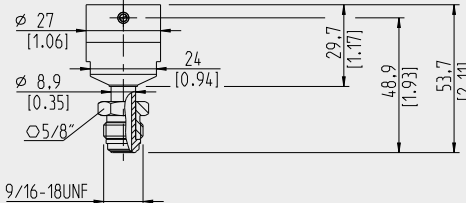
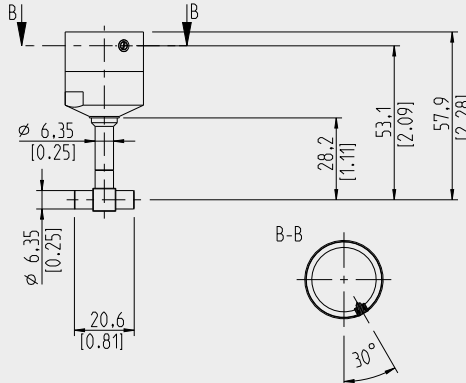
14280340

# Frontbündige Prozessanschlüsse

| Norm   | Gewinde | Abmessungen<br>(Prozessanschluss<br>am Gerät) in mm [in]                        | Skizze<br>(Prozessanschluss am Gerät)                                             | Skizze<br>(Einschraubloch mit Abmessungen)                                                                                                                                                                  |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 837 | G ½ B   | G: G ½ B<br>D1: 18 [0,71]<br>L1: 23 [0,91]<br>L2: 20,5 [0,807]<br>L3: 10 [0,39] |  | <p>mm-Werte</p>  <p>inch-Werte</p>     |
|        | G 1 B   | G: G 1 B<br>D1: 30 [1,18]<br>L1: 23 [0,91]<br>L2: 20,5 [0,807]<br>L3: 10 [0,39] |                                                                                   | <p>mm-Werte</p>  <p>inch-Werte</p>  |

| Norm   | Gewinde           | Abmessungen<br>(Prozessanschluss<br>am Gerät) in mm [in] | Skizze<br>(Prozessanschluss am Gerät)                                             | Skizze<br>(Einschraubloch mit Abmessungen)                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 837 | G 1 B<br>Hygienic | G: G 1 B (Hygienic)                                      |  | <p>mm-Werte</p>  <p>inch-Werte</p>  <p>14280340</p> |
|        |                   | D1: 29,5 [1,61]                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|        |                   | L1: 25 [0,98]                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|        |                   | L2: 9 [0,35]                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|        |                   | L3: 15,5 [0,61]                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |

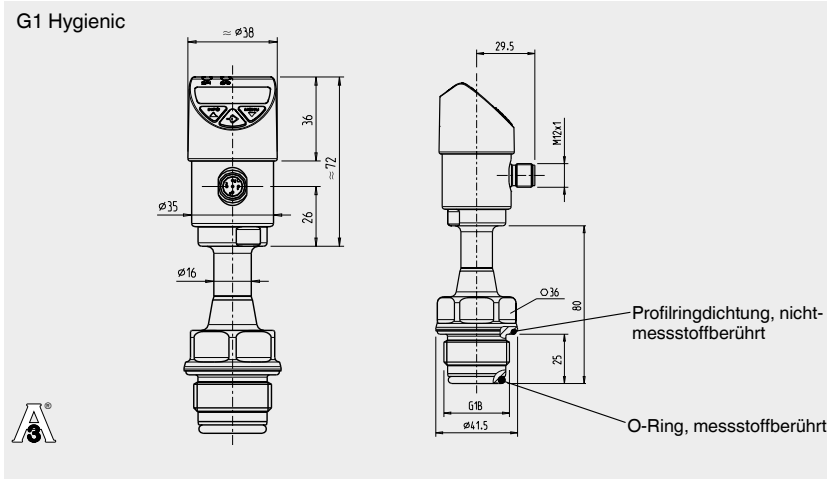
## UHP-Prozessanschlüsse

| Gewinde                                                   | Skizze (Prozessanschluss am Gerät)                                                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ¼" Schweißstutzen<br>(Max. verfügbarer<br>Druck: 300 psi) |   |
| ¼" Druckschraube,<br>drehbar<br>VCR-kompatibel            |   |
| ¼" T-Anschlussstück,<br>Schweißstutzen                    |  |

## Hinweise

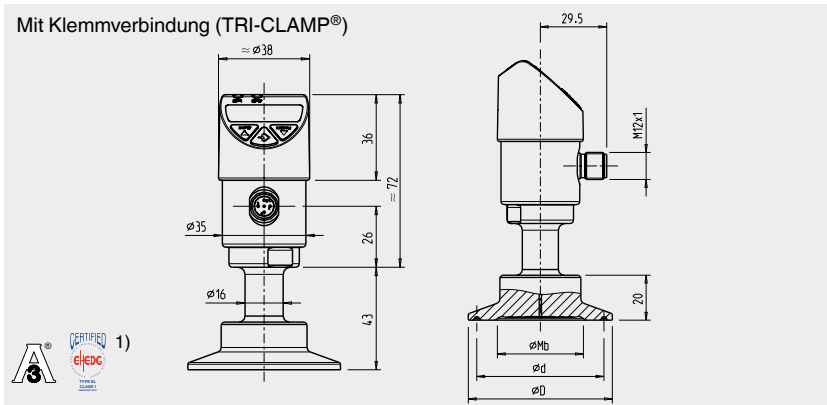
- Die dargestellten Skizzen der Prozessanschlüsse sind nicht maßstäblich abgebildet.
- Bei kundenspezifischen Ausführungen der Drucksensoren bzw. Druckschalter können, je nach Absprache, auch andere Prozessanschlüsse verwendet werden. Die Abmessungen sind dann Bestandteil der jeweiligen Vereinbarung und entsprechen den Vorgaben der Spezifikation des Kunden.

**Prozessanschlüsse G1 Hygienic und TRI-CLAMP®**



Passend zu WIKA Adaptersystem Typ 910.61

Für Abmessungen der zugehörigen Prozessadapter und Einschweißstutzen siehe Datenblatt AC 09.20



| Ausführung                             |                                                                                                                                             | Abmessungen in mm |      |      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
|                                        |                                                                                                                                             | Ø Mb              | Ø d  | Ø D  |
| <b>Klemmverbindung (TRI-CLAMP®) 2)</b> | 1 ½" passend für Klemmverbindungen nach ASME BPE 1 ½", DIN 32676 Reihe A DN 40, Reihe C DN 1 ½", BS 4825 Part 3 DN 38, 1                    | 32                | 43,5 | 50,5 |
|                                        | 2" passend für Klemmverbindungen nach ASME BPE 2", DIN 32676 Reihe A DN 50, Reihe B DN 42,4 und 48,3, Reihe C DN 2", BS 4825 Part 3 DN 50,8 | 40                | 56,6 | 64   |

- 1) EHEDG-Konformität nur in Kombination der Klemmverbindung mit einer T-Ringdichtung von Combifit Metaalbewerking B.V.  
2) Für den maximalen Druckbereich die Druckstufe der Klammer beachten.

© 04/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

WIKA-Datenblatt IN 00.14 · 07/2022

Seite 10 von 10

07/2022 DE



**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax +49 9372 132-406  
info@wika.de  
www.wika.de

## Zubehör

|                                                         | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Anschlusstecker gerade, 4-polig, mit PUR-Kabel 10 m     | 148334      | EDS-KG10  |
| Anschlusstecker Winkelform, 4-polig, mit PUR-Kabel 10 m | 148338      | EDS-KW10  |