Drucksensor zum Anschluss an Funkeinheit Typen PEU-20 und PEU-21

WIKA-Datenblatt PE 87.24

Weitere Zulassungen
siehe Seite 8

Anwendungen

- Fernüberwachung des Prozessdrucks für nicht kritische Anwendungen in Verbindung mit Funkeinheit Typ NETRIS®3
- Industrielle Druckmessung von Gasen und Flüssigkeiten
- Prozessindustrie: Öl und Gas, Chemie und Petrochemie, Wasser und Abwasser, Energieerzeugung
- Pharmaindustrie und Hygienebereich, Nahrungsmittelindustrie

Leistungsmerkmale

- IIoT-fähiges Messgerät in Verbindung mit Funkeinheit,Typ NETRIS®3
- Eigensichere Ausführung Ex i nach ATEX, IECEx
- Messbereiche von 0 ... 1 bis 0 ... 1.600 bar [0 ... 15 bis 0 ... 20.000 psi] sowie Vakuum- und +/- Messbereiche

Drucksensor zum Anschluss an Funkeinheit, Typ PEU-20

Beschreibung

Der Typ PEU-2x in Kombination mit der Funkeinheit Typ NETRIS®3 findet überall dort seinen Einsatz, wo eine webbasierte Fernüberwachung des Prozessdrucks von Flüssigkeiten und Gasen erwünscht ist. Typische Anwendungsfälle sind mobile Anlagenteile oder abgelegene Messstellen. Durch den Anschluss an NETRIS®3 kann somit eine cloudbasierte Prozess- und Anlagenüberwachung in industriellen Anwendungen erfolgen.

Via Retrofit lassen sich Maschinen oder bewegliche Teile smart gestalten – ohne Leitungsführungen planen und dokumentieren zu müssen. Besonders wenn keine kontinuierliche Messung erfolgen muss, lassen sich Kostenvorteile realisieren.

Der Drucksensor ermöglicht eine einfache Zustandsüberwachung. Eine Temperaturindikation im Inneren des Gehäuses zusätzlich zum Druckwert deckt frühzeitig mögliche Störungen durch Verschleiß oder Systemfehler auf und senkt damit das Risiko von Stillständen und Schäden.

Der Drucksensor PEU-2x ist Teil der WIKA IIoT Solution. Damit bietet WIKA eine ganzheitliche Lösung für Ihre Digitalisierungsstrategie.

Smart in sensing

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Rohrfedermanometer zum Anschluss an Funkeinheit; Typ PGU2x.100; siehe Datenblatt PV 42.03
Funkeinheit mit LoRaWAN® für WIKA-Messgeräte; Typ NETRIS®3; siehe Datenblatt AC 40.03

Einbaubeispiel

Typ PEU-2x mit Funkeinheit, Typ NETRIS®3

Wandmontage von Typ NETRIS®3

Technische Daten

Ausführungsübersicht	
Typ	**Beschreibung**
PEU-20	Mit Kanalbohrung
PEU-21	Mit frontbündigem Anschluss

Genauigkeitsangaben	
Genauigkeit	■ 0,5 % der Spanne ■ 0,25 % der Spanne (≤ 1.000 bar [15.000 psi]) ■ 0,1 % der Spanne (≤ 1.000 bar [15.000 psi]) → 0,1 % der Spanne bei < 1,6 bar [23 psi], relativ und bar abs. nicht möglich
Nullpunkteinstellung	-20 ... 95 % (begrenzt durch 0 bar absolut)
Nichtwiederholbarkeit nach IEC 62828-2	
Messbereiche ≤ 1.000 bar [15.000 psi]	≤ 0,1 % der Spanne
Messbereiche > 1.000 bar [15.000 psi]	≤ 0,5 % der Spanne
Wahrscheinlicher Gesamtfehler nach IEC 62828-2	Bemessungstemperaturbereich nach DIN 16086: -40 ... +80 °C [-104 ... +176 °F]
	Umgebungstemperaturbereich, dessen Spezifikationsgrenzen nicht überschritten werden dürfen.
Langzeitstabilität nach IEC 62828-1	
Messbereiche < 1 bar [15 psi]	Max. 0,35 % der Spanne/Jahr
Messbereiche ≥ 1 ... < 1,6 bar [≥ 15 ... < 20 psi]	Max. 0,15 % der Spanne/Jahr
Messbereiche ≥ 1,6 ... ≤ 40 bar [≥ 20 ... ≤ 500 psi]	Max. 0,10 % der Spanne/Jahr
Messbereiche > 40 bar [> 500 psi]	Max. 0,05 % der Spanne/Jahr
Referenzbedingungen	Nach IEC 62828-1

Messbereiche, Relativdruck [1)]

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 1000
0 ... 25	0 ... 1600
0 ... 40	-

psi	
0 ... 15	0 ... 5.000
0 ... 30	0 ... 10.000
0 ... 100	0 ... 15.000
0 ... 500	0 ... 20.000
0 ... 1.500	-

1) Für Messbereiche > 600 bar [10.000 psi] steht nur der Typ PEU-20 zur Verfügung

Messbereiche, Absolutdruck

bar abs.	
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	-

psi abs.	
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 50	0 ... 500
0 ... 100	-

Vakuum- und +/- Messbereiche

bar	
-0,2 ... +0,2	-1 ... 5
-1 ... 0	-1 ... 10
-1 ... 0,6	-1 ... 15
-1 ... 1,5	-1 ... 25
-1 ... 3	-1 ... 40

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... 300
-14,5 ... 15	-

Weitere Messbereiche auf Anfrage.

Weitere Angaben zu: Messbereich	
Einheiten	■ bar ■ psi ■ bar abs. ■ psi abs.
Maximaler Arbeitsdruck	→ Entspricht dem oberen Messbereichswert / Messbereichsendwert
Überdruckgrenze	Die Überdruckgrenze bezieht sich auf den Messbereich. Abhängig vom gewählten Prozessanschluss und der Dichtung können sich Einschränkungen in der Überdruckgrenze ergeben. Die Verwendung des Geräts im Bereich zwischen dem Messbereichswert / Messbereichsendwert und Überdruckgrenze ist kein normaler Betrieb und darf nur kurzfristig bestehen.
Messbereiche ≤ 40 bar [500 psi]	3-fach
Messbereiche 40 ... 1.000 bar [500 .... 15.000 psi]	2-fach
Messbereich 1.600 bar [20.000 psi]	1,5-fach
Vakuumfestigkeit	Ja (nicht bei Sauerstoffanwendungen)

Prozessanschluss		
Nach Norm	**Gewindegröße**	**Mögliche Messbereiche**
Typ PEU-20		
EN 837	G ⅜ B	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
	G ½ B	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
	M20 x 1,5	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
ANSI / ASME B1.20.1	½ NPT	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
	½ NPT, ¼ Innengewinde	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
	¼ NPT	≤ 0 ... 1.000 bar [0 ... 15.000 psi]
-	M16 x 1,5, Innengewinde mit Dichtkonus	≥ 0 ... 100 bar [0 ... 1.500 psi]
	M20 x 1,5, Innengewinde mit Dichtkonus	≥ 0 ... 1.600 bar [0 ... 20.000 psi]
	9/16-18 UNF, Innengewinde F 250-C	≥ 0 ... 100 bar [0 ... 1.500 psi]
Typ PEU-21		
-	G ½ B	0 ... 6 bis 0 ... 600 bar [0 ... 100 bis 0 ... 5.000 psi]
	G 1 B	≤ 0 ... 1,6 bar [0 ... 30 psi]
	G 1 ½ B	≤ 0 ... 1,6 bar [0 ... 30 psi]
	G 1 Hygienic [1) 2)]	≤ 0 ... 16 bar [0 ... 100 psi]
	G 1 Hygienic mit Kühlelement [2)]	≤ 0 ... 16 bar [0 ... 100 psi]

Prozessanschluss		
Nach Norm	**Gewindegröße**	**Mögliche Messbereiche**
TRI-CLAMP®	DN 1½ mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 40 bar [0 ... 500 psi]
	DN 2 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 40 bar [0 ... 500 psi]
Clamp DIN 32676	DN 40 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 40 bar [0 ... 500 psi]
	DN 50 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 40 bar [0 ... 500 psi]
Nutüberwurfmutter DIN 11851 mit Kegelstutzen	DN 25 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 40 bar [0 ... 500 psi]
	DN 40 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 25 bar [0 ... 500 psi]
	DN 50 mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 25 bar [0 ... 500 psi]
NEUMO BioConnect®	DN 40 Form V mit Kühlelement für 150 °C [302 °F]	≤ 0 ... 16 bar [0 ... 500 psi]
VARINLINE®	Form N mit Kühlelement für 150 °C [302 °F], DN 40 ... 50	≤ 0 ... 16 bar [0 ... 500 psi]
	Form F mit Kühlelement für 150 °C [302 °F], DN 25	≤ 0 ... 16 bar [0 ... 500 psi]

1) Auch als Hochtemperaturausführung bis 150 °C [302 °F] mit erweiterter EPDM- oder FKM-Dichtung verfügbar.
2) Passendes WIKA-Adaptersystem Typ 910.61; siehe Datenblatt AC 09.20

Details sind in der jeweiligen Anwendung separat zu prüfen. Die angegebenen Werte für die Überdruckgrenze dienen nur zur groben Orientierung. Die Werte hängen von der Temperatur, der verwendeten Dichtung, dem gewählten Drehmoment, der Art und dem Werkstoff des Gegengewindes und den vorherrschenden Einsatzbedingungen ab.

Digitale Schnittstelle	
Signalart	Unified WIKA Interface (UWI)
Digitalsignalauflösung	< 0,01 % der Messspanne
Anschlussart	Steckverbindung für M12-Stecker NETRIS®3

Werkstoff		
Werkstoffe (messstoffberührt)		
PEU-20		
≤ 40 bar [500 psi]	Alle Prozessanschlüsse	CrNi-Stahl 1.4404 / 316L Sensor: CrNi-Stahl 1.4404 / 316L
> 40 bar [500 psi]	Alle Prozessanschlüsse	Prozessanschluss: CrNi-Stahl 1.4404 / 316L Sensor: Elgiloy® 2.4711
> 1.000 bar [15.000 psi]	Alle Prozessanschlüsse	Prozessanschluss: CrNi-Stahl 1.4534 / 904L Sensor: CrNi-Stahl 1.4534 / 904L
PEU-21		
Alle Messbereiche	Alle Prozessanschlüsse	Prozessanschluss: CrNi-Stahl 1.4435 / 316L Membrane: CrNi-Stahl 1.4435 / 316L
	■ G ½ ■ G 1	Prozessanschluss: Hastelloy® HC276 / 2.4819 Membrane: Hastelloy HC276 / 2.4819
	■ G ½ ■ G 1	Prozessanschluss: goldbeschichtet Membrane: goldbeschichtet [1]
Dichtung	■ NBR ■ EPDM ■ FKM	
	→ Für PEU-21 mit G-Gewinde bis max. +105 °C [221 °F]	

Werkstoff		
Oberflächenrauheit bei Hygiene-anschlüssen	■ Unpolierte Oberfläche R_a ≤ 0,5 µm ■ Polierte Oberfläche R_a ≤ 0,38 µm	
Druckübertragungsmedium		
PEU-20	Messbereich ≤ 40 bar [500 psi]	Synthetisches Öl
	Messbereich > 40 bar [500 psi]	Trockene Messzelle
PEU-21	Alle Messbereiche	■ Synthetisches Öl ■ NEOBEE M-20 FDA

1) Genauigkeit 0,1 % nicht für goldbeschichtete Sensoren verfügbar.

Alle Anschlüsse sind NACE-fähig (MR0103 und MR0175). Kein NACE für Messbereiche > 1.000 bar [15.000 psi], siehe Tabelle „Prozessanschluss“.

Ausführung für besondere Messstoffe		
Lebensmittel	FDA-gelistete, lebensmitteltaugliche Systemfüllflüssigkeit	
Öl- und fettfrei	Nach G93:2019 Level D (< 220 mg/m²)	
Sauerstoff, öl- und fettfrei	■ Nach G93:2019 Level D (< 220 mg/m²) ■ Partikel < 1.000 µm	
Wasserstoff	Messbereiche	≥ 100 bar [1.450 psi]
	Werkstoff (messstoffberührt)	316L und Elgiloy (2.4711)
	Bei der Messung von Wasserstoff sollte vorzugsweise eine goldbeschichtete Membrane verwendet werden. Wenn dies technisch nicht möglich ist, ist mit einer erhöhten Langzeitdrift zu rechnen. Der Einsatz bei Drücken ≥1.000 bar [≥14.500 psi] ist nicht zulässig.	

Einsatzbedingungen		
Messstofftemperaturgrenze	→ Siehe „Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)“	
	Sauerstoffanwendung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
	Wasserstoffanwendung	Max. 30 °C [86 °F]
Messstofftemperaturgrenze durch Dichtungswerkstoff (nur für Typ PEU-21)		
NBR	-20 ... +105 °C [-4 ... +221 °F]	
FKM	-20 ... +105 °C [-4 ... +221 °F]	
FKM	-20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F] 1)	
EPDM	-40 ... +105 °C [-40 ... +221 °F]	
EPDM	-40 ... +150 °C [-40 ... +302 °F] 2)	
Umgebungstemperaturgrenze	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] 2)	
Lagertemperaturgrenze	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]	
Relative Feuchte nach IEC 62828-1	50 ... 70 % relative Feuchte (keine Betauung)	
Schwingungsbeständigkeit nach DNVGL-CG-0339		
Für Geräte ohne Kühlelement	4g (5 ... 100 Hz)	
Für Geräte mit Kühlelement	0,7g (5...100 Hz)	
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27		
Für Geräte ohne Kühlelement	100g [6 ms]	
Für Geräte ohne Kühlelement	50g [6 ms]	
Für Geräte mit Messbereich 1.000 bar [15.000 psi]	20g [6 ms]	
Einbaulage	Stehend, Membrane zeigt nach unten	
Schutzart nach IEC 60529	IP66/67	
	Die Schutzart gilt nur bei korrekter Steckverbindung mit Typ NETRIS®3	

1) Prozessanschluss mit Kühlelement
2) Gerät mit Winkelstecker oder Rundstecker: -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
CE	**EU-Konformitätserklärung**	Europäische Union
	ATEX-Richtlinie Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas — II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga - Ex i Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas — II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb - Ex i Zone 1 Gas — II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb - Ex i Zone 20 Staub — II 1D Ex ia IIC T135°C Da - Ex i Zone 21 Anbau an Zone 20 Staub — II 1/2D Ex ia IIC T135 °C Da/Db - Ex i Zone 21 Staub — II 2D Ex ia IIC T135°C Db	
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)	
	Druckgeräterichtlinie (druckhaltendes Ausrüstungsteil, Modul A)	
	RoHS-Richtlinie	
IEC IECEx	**IECEx** Explosionsgefährdete Bereiche - Ex i Zone 0 Gas — Ex ia IIC T6...T1 Ga - Ex i Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas — Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb - Ex i Zone 1 Gas — Ex ia IIC T6...T1 Gb - Ex i Zone 20 Staub — Ex ia IIC T135°C Da - Ex i Zone 21 Anbau an Zone 20 Staub — Ex ia IIC T135 °C Da/Db - Ex i Zone 21 Staub — Ex ia IIC T135°C Db	International
EHEDG	**EHEDG** Hygienic Equipment Design (nur für PEU-21)	Europäische Union

Herstellererklärung

Logo	Beschreibung
-	Herstellererklärung zur EU-Verordunung 1935/2004 EG
-	Herstellererklärung GB 4806.1-2016 China National Food Safety Standard - Gute Herstellungspraxis GB 31603-2015 (GMP)

Zertifikate/Zeugnisse

Beschreibung	
Zeugnisse	■ Ohne ■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Messgenauigkeit) ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile)
Kalibrierung	■ Ohne ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (Werkskalibrierung) ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (Rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)

Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)	
Elektrische Kenngrößen der eigensicheren Spannungsversorgung	
Max. Eingangsspannung U_i	DC 6,7 V
Max. Eingangsstrom für Gasanwendungen I_i	250 mA
Max. Eingangsleistung P_i	300 mW
Wirksame innere Kapazität C_i	4,4 nF

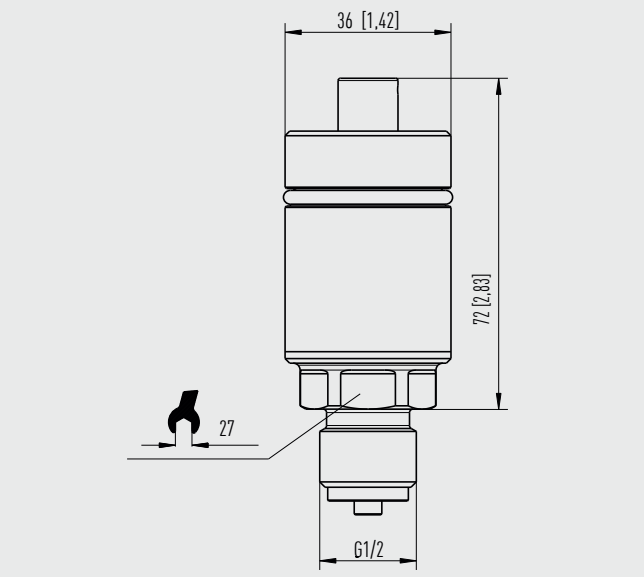
Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)	
Wirksame innere Induktivität L_i	Vernachlässigbar
Max. Ausgangsspannung U_o [1]	DC 6,7 V
Max. Ausgangsstrom I_o [1]	400 mA
Temperaturbereich	→ Gilt für Temperaturklassen T1 ... T4 und max. Oberflächentemperatur T135 für Staub Ex-Atmosphäre
Umgebungstemperatur	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Messstofftemperatur [2]	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] → Bei erhöhten Messstofftemperaturen siehe Tabelle „Weitere Angaben zu: Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)“.

1) Kurzzeitig aufgrund Kondensatorentladung, Zeitkonstante 5xT < 25 ms
2) Messstofftemperaturen sind abhängig vom Prozessanschluss, der Dichtung und den Kennwerten für den Explosionsschutz. Messstofftemperaturen über 80 °C [176 °F] sind nur mit frontbündigen Prozessanschlüssen möglich.

Typ PEU-2x ist für die Verwendung mit der eigensicheren, batteriebetriebenen Funkeinheit Typ NETRIS®3 der Zündschutzart „ia“ vorgesehen.

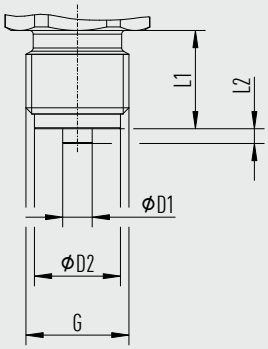
Weitere Angaben zu: Sicherheitstechnische Kennwerte (Ex)		
Temperaturklasse	**Max. Messstofftemperatur**	**Umgebungstemperatur**
Ohne Kühlelement		
T4	120 °C [248 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +30 °C [-40 ≤ Ta ≤ +86 °F]
T4	105 °C [221 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +40 °C [-40 ≤ Ta ≤ +104 °F]
T4	85 °C [185 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +80 °C [-40 ≤ Ta ≤ +176 °F]
T5	85 °C [185 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +80 °C [-40 ≤ Ta ≤ +176 °F]
T6	70 °C [158 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C [-40 ≤ Ta ≤ +158 °F]
Mit Kühlelement		
T3	150 °C [302 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +40 °C [-40 ≤ Ta ≤ +104 °F]
T4	120 °C [248 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +50 °C [-40 ≤ Ta ≤ +122 °F]
T4	105 °C [221 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +50 °C [-40 ≤ Ta ≤ +122 °F]
T4	85 °C [185 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +80 °C [-40 ≤ Ta ≤ +176 °F]
T5	85 °C [185 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +80 °C [-40 ≤ Ta ≤ +176 °F]
T6	70 °C [158 °F]	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C [-40 ≤ Ta ≤ +158 °F]

Abmessungen in mm [in]



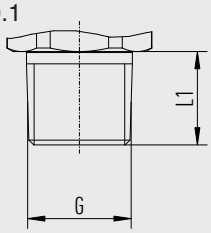
Prozessanschlüsse für Typ PEU-20

EN 837



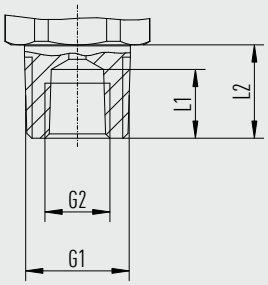
G	L1	L2	D1	D2
G ⅜ B	16 [0,63]	3 [0,12]	5,5 [0,22]	13 [0,512]
G ½ B	20 [0,79]	3 [0,12]	6 [0,24]	17,5 [0,689]
M20 x 1,5	20 [0,79]	3 [0,12]	6 [0,24]	17,5 [0,689]

ANSI/ASME B1.20.1



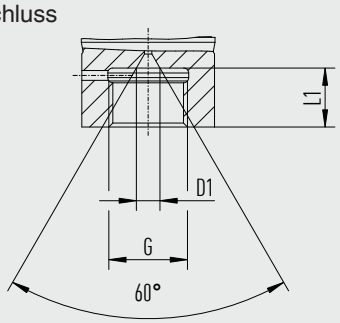
G	L1
¼ NPT	13 [0,51]
½ NPT	19 [0,75]

ANSI/ASME B1.20.1



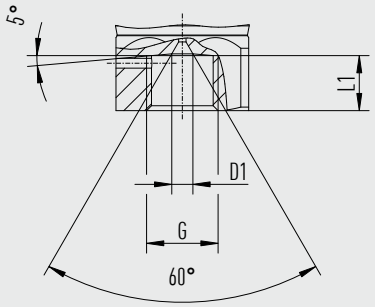
G1	G2	L1	L2
½ NPT, außen	¼ NPT, innen	14 [0,55]	19 [0,75]

Hochdruckanschluss



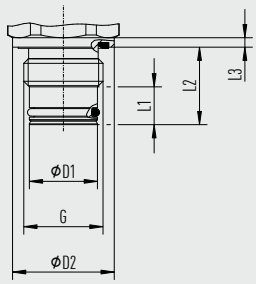
G	L1	D1
M16 x 1,5 innen	12 [0,47]	4,8 [0,19]
M20 x 1,5 innen	15 [0,59]	4,8 [0,19]

Hochdruckanschluss



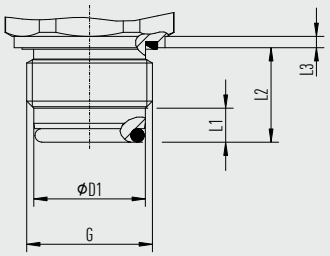
G	L1	D1
9/16-18 UNF innen F 250-C	11,2 [0,44]	4,3 [0,17]

Prozessanschlüsse für Typ PEU-21

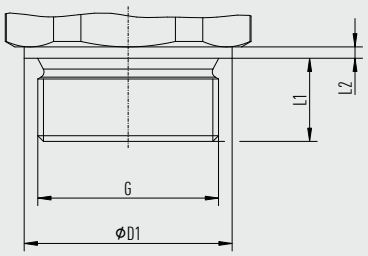


G	L1	L2	L3	D1	D2
G ½ B	10 [0,39]	20,5 [0,807]	3 [0,12]	18 [0,71]	26,9 [1,059]
G 1 B	9 [0,35]	25 [0,98]	2,5 [0,098]	30 [1,18]	40 [1,595]

Hygienic

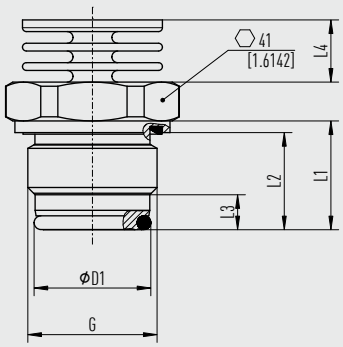


G	L1	L2	L3	D1
G 1	9 [0,35]	25 [0,98]	3 [0,12]	29,5 [1,16]



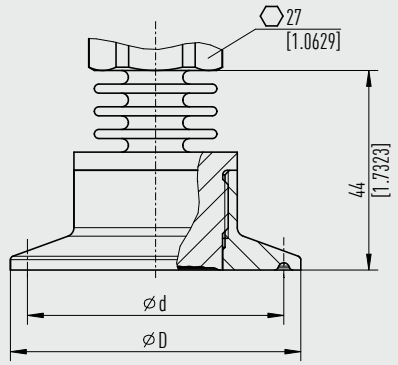
G	L1	L2	D1
G 1 ½ B	22 [0,87]	3 [0,12]	55 [2,17]

Hygienic



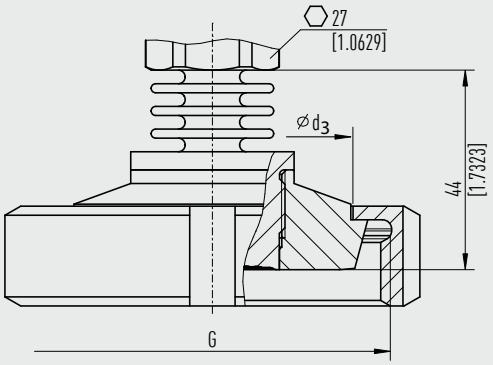
G	L1	L2	L3	L4	D1
G 1	28 [1,10]	25 [0,98]	9 [0,35]	15,5 [0,61]	29,5 [1,161]

Klemmverbindung DIN 32676
TRI-CLAMP® 1)



DN	ØD	Ød
DN 1 ½	50,5 [1,99]	43,5 [1,71]
DN 2	64 [2,52]	56,6 [2,23]
DN 40	50,5 [1,99]	43,5 [1,71]
DN 50	64 [2,52]	56,6 [2,23]

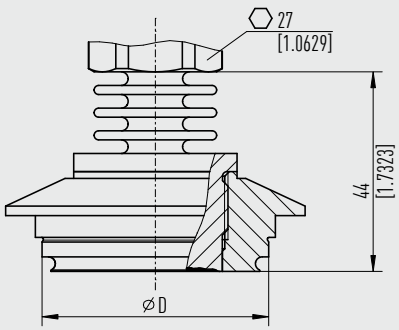
Nutüberwurfmutter DIN 11851
mit Kegelstutzen, für Rohre nach DIN 11850



DN	G	Ød3
DN 25	Rd 52 x 1/6	35 [1,37]
DN 40	Rd 65 x 1/6	44 [1,73]
DN 50	Rd 78 x 1/6	61 [2,40]

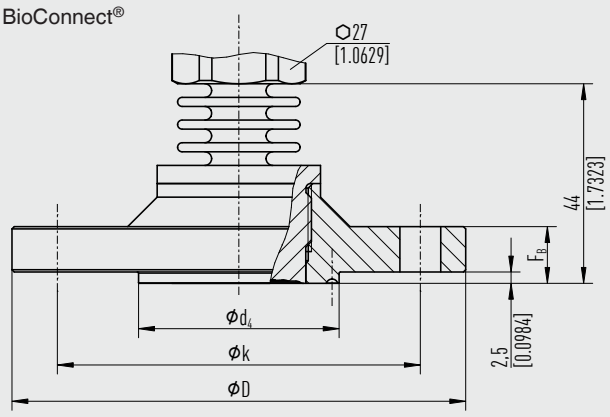
1) Prozessanschlüsse nach ASME BPE

VARINLINE® 1)



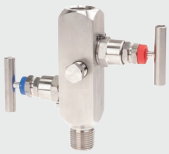
Form	ØD
Form F	50 [1,97]
Form N	68 [2,68]

BioConnect®



DN	Ød4	ØD	Øk	FB
DN 40	44,2 [1,74]	100 [3,94]	80 [3,15]	10 [0,39]

Zubehör

	Typ	Beschreibung	Bestellnummer
	NETRIS®3	Funkeinheit mit LoRaWAN® für WIKA-Messgeräte Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen → Siehe Datenblatt AC 40.03	-
	-	Einschweißstutzen für Prozessanschluss G ½ frontbündig	1192299
		Einschweißstutzen für Prozessanschluss G 1 frontbündig	1192264
		Einschweißstutzen für Prozessanschluss G 1 ½ frontbündig	2158982
		Einschweißstutzen für Prozessanschluss G 1 Hygienic frontbündig	14070973
	**IV20, IV21**	Block-and-Bleed-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.19	-

BioConnect® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma NEUMO.
VARINLINE® ist ein eingetragener Markenname der Firma GEA Tuchenhagen GmbH.

Bestellangaben
Typ / Ex-Zone / Einheit / Druckart / Messbereich / Prozessanschluss / Dichtung / Messstoffberührte Teile / Genauigkeit / Zeugnisse

© 04/2023 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de

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