



UNIK 5800/5900

Druckfeste/Explosionssgeschützte Druckmessplattform



Die UNIK 5800 und 5900 sind kompakte, robuste Ableger der leistungsstarken UNIK-5000-Plattform. Beide Varianten bieten durch ihr Gehäuse druckfeste/Explosionsschutz- bzw. Staubexplosionsschutz-Ausführung. Sie sind eine leichte, kosteneffiziente Alternative zu Manometern und Schaltern in der Prozessindustrie - z. B. in Öl- und Gas-Anwendungen.

Hohe Qualität

Mit 35 Jahren Erfahrung in der Druckmessung bildet die bewährte Druck-Siliziumtechnologie das Herz der Plattform und ermöglicht hochwertige, hochstabile Drucksensoren.

Maßgeschneidert als Standard

Aus Standardkomponenten kundenspezifisch aufgebaut - kurze Lieferzeiten und wettbewerbsfähige Preise wie bei Standardprodukten.

Expertise

Unser Team unterstützt Sie bei der genauen und zuverlässigen Auslegung. Wichtig ist, dass Werkstoffe und Leistung des Sensors für Ihre Anwendung geeignet sind.



Features

- Messbereiche 2...700 bar (30...10 000 psi)
- Genauigkeit bis $\pm 0,04$ % FS (Best Straight Line, BSL)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Beim 5900: integriertes Klemmenfach, wahlweise mit kurzem oder langem Gehäuse
- Frequenzgang bis 3,5 kHz
- Hohe Überdruckfestigkeit
- Zulassungen für Ex-Bereiche
- mV-, mA- und Spannungs-Ausgänge
- Öl- und Bohrschlamm-resistentes Kabel als Option (5800)
- SIL-zertifizierte Version verfügbar (siehe separates Datenblatt)

Druck.com

UNIK 5800/5900 Spezifikationen

Messung

Betriebs-Druckbereiche

Relativdruck

beliebiger nullbasierter Bereich 2...50 bar (30...725 psi)

Relativdruck, verschlossene Referenz

beliebiger nullbasierter Bereich 10...700 bar (145...10 000 psi)

Absolutdruck

beliebiger nullbasierter Bereich 2...700 bar (30...10 000 psi)

Nicht nullbasierte Bereiche

verfügbar – bitte mit Druck abstimmen.

Überdruckfestigkeit

4 × FS (bis 200 bar für Bereiche ≤ 50 bar; bis 1200 bar für

Bereiche > 50 bar).

Druckeinkapselung

Bereiche bis 50 bar (725 psi) gauge: 6 × FS *

(max. 200 bar / 2900 psi)

Bereiche bis 50 bar (725 psi) absolute / sealed gauge: 200 bar (2900 psi)

Bereiche > 50 bar (725 psi) absolute / sealed gauge: 1200 bar (17 400 psi)

Versorgung und Ausgänge

Elektronik Option	Beschreibung	Versorgung (V)	Ausgang	Stromaufnahme (mA)
0	mV passiv	2.5 ... 12	10 mV/V $\wedge$	<2 bei 10
1	mV linearisiert	7 ... 12	V 10 mV/V $\wedge$	<3
2	mA	7 ... 28**	4-20 mA	<30
3	0...5 V, 4-Leiter	7 ... 16**	0 ... 5 V	<3
4	0 ... 5 V, 3-Leiter	7 ... 16**	0... 5 V*	<3
5	Basis-konfigurierbar, 3-Leiter	siehe unten	siehe unten	<3
6	0...10 V, 4-Leiter	12 ... 16**	0 ... 10 V	<3

Anmerkungen

Bei 10 V Versorgung liefern mV-Ausgänge 100 mV über den vollen Messbereich; der Ausgang ist ratiometrisch zur Versorgung.

Bis 32 V im nicht explosionsgefährdeten Bereich zulässig. Allgemein gilt: Versorgung zwischen [max. Ausgang + 1 V] (min. 7 V) und 16 V (bzw. 32 V außerhalb Ex-Bereich).

0...5 V (3-Leiter) ist nicht echt-nullfähig: Unter 1 % der Spanne liegt der Ausgang fest bei ca. 50 mV.

Basis konfigurierbar (Option 5)

Beliebige Druck-Ausgangskonfigurationen sind möglich – mit folgenden Einschränkungen:

Ausgangsspezifikation	Basic Configurable (Option 5)
Minimale Spanne	4 V
Maximale Spann	10 V
Maximale Ausgangsgrenze	II V
Max. Nullpunktversatz	Span / 2

Der Ausgangsspannungsbereich kann in Schritten von 0,1 V festgelegt werden.

Kein echtes Nullsignal: Der Ausgang sättigt bei < 50 mV. Der Ausgang reagiert bis 110 % FS (z. B. bei 0...10 V steigt er proportional zum Druck mindestens bis 11 V).

Beispiele

Zulässig	Nicht zulässig
0 ... 5 V	11...4 V (Spanne zu klein)
0.5 ... 4.5 V	4...11 V (Offset zu groß)
Ito 6 V	-----
ItoII V	-----

Versorgungsempfindlichkeit

±0,005 % FS pro Volt (nur Spannungs- und Stromversionen)

Einschaltzeit

mV-, Spannungs- und Stromversionen: 10 ms

Isolationswiderstand / Isolierung

- 500 VDC: ≥ 100 M Ω
- 500 VAC: ≤ 5 mA Leckstrom (nur mV- und mA-Versionen)

Shunt-Kalibrierung (nur 5800)

Kundenseitig zugänglicher Anschluss, der bei Aktivierung eine Ausgangsverschiebung von 80 % FS erzeugt, um anliegenden Druck zu simulieren.

Bei der mV-Version serienmäßig vorhanden.

Aktivierung: Shunt Cal mit negativer Versorgung (-Vs) verbinden.

Leistungsspezifikationen

Es gibt drei Leistungsstufen: Industrial, Improved und Premium.

Genauigkeit

Spannung, Strom und linearisiertes mV

kombinierte Effekte aus Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit:

Industrial: $\pm 0,2$ % FS BSL

Improved: $\pm 0,1$ % FS BSL

Premium: $\pm 0,04$ % FS BSL

mV Passiv

≤ 50 bar: Industrial/Improved $\pm 0,25$ % FS BSL,
Premium nicht verfügbar

> 50 bar: Industrial/Improved $\pm 0,5$ % FS BSL, Premium
nicht verfügbar

Nullpunkt- und Spanneinstellung

Beim 5900 ermöglicht der elektrische Stecker den Zugriff auf Potentiometer mit mindestens ± 5 % FS Einstellbereich.

Werkseinstellung

Produktbeschreibung	Industrial	Improved and Premium
Strom-/SpannungsVersionen (5900)	± 0.5 % FS	± 0.2 % FS
Strom-/SpannungsVersionen (5800)	± 1.0 % FS	± 1.0 % FS
mV Versionen	± 3.0 mV	± 3.0 mV

Langzeitstabilität

Typisch $\pm 0,05$ % FS pro Jahr (max. $\pm 0,1$ % FS/Jahr).

Temperatureinflüsse

Vier kompensierte Temperaturbereiche wählbar.

- 10...+50 °C (14...+122 °F): $\pm 0,75$ % FS TEB
- 20...+80 °C (-4...+176 °F): $\pm 1,5$ % FS TEB
- 40...+80 °C (-40...+176 °F): $\pm 2,25$ % FS TEB
- 40...+125 °C (-40...+257 °F): $\pm 2,25$ % FS TEB (nur 5900)

Improved & Premium (Genauigkeit):

- 10...+50 °C (14...+122 °F): $\pm 0,5$ % FS TEB
- 20...+80 °C (-4...+176 °F): $\pm 1,0$ % FS TEB
- 40...+80 °C (-40...+176 °F): $\pm 1,5$ % FS TEB
- 40...+125 °C (-40...+257 °F): $\pm 1,5$ % FS TEB (nur 5900)

Physikalische Spezifikationen

Umgebungsschutz

– Siehe Abschnitt „Elektrischer Anschluss“.

Betriebstemperaturbereich

– Siehe Abschnitt „Elektrischer Anschluss“.

Druckmedien

– Medien, die mit Edelstahl 316L und Hastelloy C276 kompatibel sind.

Gehäusematerialien

– Edelstahl (Gehäuse), Viton (O-Ring)*, PTFE (Entlüftungsfiter), Polyurethanharz (Verguss)**, Polyolefin (Schrumpfschlauch)**.

* nur 5900 · ** nur 5800

Druckanschluss

– Verfügbare Optionen: siehe Bestellinformationen.

Elektrischer Anschluss

Verschiedene Steckverbinder-Optionen mit unterschiedlichen Eigenschaften:

Modell	Code	Beschreibung	Max. Betriebs-temperatur		IP Schutz	Null/ Spanne justierbar
			OC	OF		
5800	5	M20 Außen-Conduit mit Polyurethan-Kabel	-40to +80	-40to +176	66/67	N
	8	1/2" NPT Außen-Conduit mit Polyurethan-Kabel	-40to +80	-40to +176	66/67	N
	M	M20 Außen-Conduit mit RADOX® schlammfestem Kabel	-40to +80	-40to +176	66/67	N
	S	M20 Außen-Conduit mit schlammfestem Kabel	-40to +80	-40to +176	66/67	N
	T	1/2" NPT Außen-Conduit mit schlammfestem Kabel	-40to +80	-40to +176	66/67	N
5900	B	M20 Innen-Conduit mit Klemmenkasten	-40to +100	-40to +22	66/67*	y
	J**	1/2" NPT Innen-Conduit mit Klemmenkasten	-40to +100	-40to +22	66/67*	y

Hinweise

Ausgelegt für Gehäuseklasse Type 4X, IP66 und IP67, wenn korrekt mit Conduit-Fitting montiert.

** Option J wird mit einem M20-Außen $\rightarrow$ 1/2" NPT-Innen Conduit-Gewindeadapter geliefert.

Ex-zugelassene Versionen können einen reduzierten max. Betriebstemperaturbereich haben – siehe Zulassungen für Ex-Bereiche.

UNIK 5800/5900 Spezifikationen

Elektrische Anschlüsse

Model	Code	Code/Farbe	Ausgang Optionen (Codes)			
			mA (2)	Spannung 3-Leiter (Codes 4 und 5)	Spannung 4-Leiter (Codes 3 und 6)	mV (Codes 0 und 1)
5800	5 8	Rot	Versorgung +	+Versorgung	+Versorgung	+Versorgung
		Gelb oder Weiss	-	+Ausgang	+Ausgang	+Ausgang
		Braun	-	-	-Versorgung	-Ausgang
		Schwarz	-Versorgung	0V Masse	-Versorgung	-Versorgung
		Orange	-	-	-	Shunt Cal
		Grün	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse
		Screen	-	-	-	-
		Braun	+Versorgung	-	-	-
	M	Blau	-Versorgung	-	-	-
		Schwarz	Gehäuse	-	-	-
		Screen	-	-	-	-
		1	+Versorgung	-	-	-
	S T	2	-Versorgung	-	-	-
		Grün und Gelb	Gehäuse	-	-	-
		Screen	-	-	-	-
		1/P+	+Versorgung	+Versorgung	+Versorgung	+Versorgung
	B J	O/P+	-	+Ausgang	+Ausgang	+Ausgang
		O/P-	-	-	-Ausgang	-Ausgang
		I/P-	-Versorgung	0V Masse	-Versorgung	-Versorgung

Regulatorische Konformität

Australien/Neuseeland

- EMV (RCM) - konform
- IECEx - Ex-Bereiche (optional, siehe Zulassungen)

Brasilien

- Ex-Bereiche (optional, siehe Zulassungen)

Kanada

- Druckgeräte: CRN registriert

Kanada & USA

- Gefährliche Bereiche/Standorte (optional, siehe Zulassungen)

EAUW Eurasische Wirtschaftsunion (Russland, Kasachstan, Belarus)

- EMV: CU TR 020/2011
- Ex-Bereiche: CU TR 012/2011 (optional, siehe Zulassungen)
- Metrologie-Zulassung Kasachstan
- Metrologie-Zulassung Russland

Europäische Union: CE-gekennzeichnet

- PED 2014/68/EU - „Sound Engineering Practice“ (anerkannte Regeln der Technik)
- ATEX-Richtlinie 2014/34/EU - (optional, siehe Zulassungen)
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU - konform
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU - konform

Einzelheiten zu den CE-Konformitätsnormen siehe EU-Konformitätserklärung.

Indien

- Gefährliche Bereiche (optional, siehe Zulassungen)

Süd Korea

- EMV-zugelassen
- Gefährliche Bereiche (optional, siehe Zulassungen)

Eine SIL-zertifizierte Version des PTX5900 ist verfügbar. Das separate Datenblatt finden Sie auf Druck.com.

Zulassungen für Ex-Bereiche (optional)

Produkt	Schutzkonzept	Zulassungstyp	Ex Kennzeichnung
UNIK5800 & UNIK5900	Eigensicherheit	ATEX - EU	Ex ia IIC T5 Ga, Ex ia I Ma (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)
		IECEx - Global	
		FM - USA	IS CL I DIV I GP ABCD T5 Ex ia, Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T5 (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)
		FM - Canada	IP64 Type 4X SINGLE SEAL (-40 °C to +125 °C)
		INMETRO - Brazil	Ex ia IIC T5 Ga, Ex ia I Ma (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)
		NANIO - EAEU	0Ex ia IIC T5 Ga X, PO Ex ia I Ma X (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)
		CCoE - India	Ex ia IIC T5 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)
UNIK5800	Druckfest/ Flammsicher und/oder staubexplosionsg eschützt	ATEX - EU	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db (-40 °C ≤ Ta ≤ +Tmax °C)
		IECEx - Global	Tmax = 63 for models 585#, 588# & 58M2, Tmax = 53 for models 58S2 & 58T2
		FM - USA	XP CL I DIV I GP ABCD T6, CL I ZN I AEx/Ex d IIC T6, CL II, III DIV I GP EFG T6/T85 °C, ZN 2I AEx tb IIIC T85 °C (-40 °C ≤ Ta ≤ +Tmax °C), SINGLE SEAL
		FM - Canada	Tmax = 63 for models 585# & 588#, Tmax = 53 for models 58S2 & 58T2
		INMETRO - Brazil	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db (-40 °C ≤ Ta ≤ +Tmax °C) Tmax = 63 for models 585#, 588# & 58M#, Tmax = 53 for models 58S# & 58T#
		NANIO - EAEU	1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85 °C Db X (-40 °C ≤ Ta ≤ +Tmax °C) Tmax = 63 for models 585#, 588# & 58M#, Tmax = 53 for models 58S# & 58T#
UNIK5900	Druckfest/ Flammsicher und/oder staubexplosionsg eschützt	ATEX - EU	Ex d IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T85/T100/T135°C Db T6/T85°C (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
		IECEx - Global	T5/T100°C (-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C) T4/T135°C (-40 °C ≤ Ta ≤ +100 °C)
		FM - USA	XP CL I DIV I GP ABCD T*, CL I ZN I AEx/Ex d IIC T*, CL II, III DIV I GP EFG T*/T* °C ZN 2I AEx tb IIIC T* °C (Ta range same as IECEx)
		FM - Canada	SINGLE SEAL
		INMETRO - Brazil	Ex db IIC T6 ... T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C ... T135 °C Db (Ta range same as IECEx)
		NANIO - EAEU	1Ex db IIC T6 ... T4 Gb X, Ex tb IIIC T85 °C ... T135 °C Db X (Ta range same as IECEx)
		CCoE - India	Ex d IIC T6 ... T4 Gb (Ta range same as IECEx)
		KTL - South Korea	Ex d IIC T6 ... T4, Ex tb IIIC T85 °C ... T135 °C (Ta range same as IECEx)

Hinweise:

- Ausführliche Zertifizierungsangaben finden Sie in der Baumusterprüfbescheinigung (bzw. den Zulassungslisten) und in den mitgelieferten Installationsanweisungen für Ex-Bereiche.
- Modelle 585# und 59B# mit metrischem Conduit-Gewinde dürfen in Kanada nicht in Installationen mit „Divisions“-Einstufung verbaut werden.
- Modell 59J# mit metrischem Conduit-Gewinde und mitgeliefertem Adapter von metrisch auf NPT muss mit montiertem Adapter installiert werden.

Bestellinformationen (siehe Online-Konfigurator auf Druck.com)

(1) Modellnummer wählen

Hauptproduktvariante

PMP Verstärkter Druckaufnehmer
PDCR mV-Druckaufnehmer
PTX 4-20 mA-Drucktransmitter

Produktserie

5 UNIK 5000

Durchmesser und Material

8 25 mm, Edelstahl 316L, Conduit-Außengewinde
9 60 mm, Edelstahl 316L, Conduit-Innengewinde mit Klemmenfach

Elektrischer Anschluss

5 M20 Außen-Conduit mit Polyurethan-Kabel (nur 5800)
8 1/2" NPT Außen-Conduit mit Polyurethan-Kabel (nur 5800)
B M20 Innen-Conduit mit Klemmenfach (nur 5900)
J 1/2" NPT Innen-Conduit mit Klemmenfach (nur 5900)
M M20 Außen-Conduit mit RADOX®-schlammfestem Kabel (nur 5800) Hinweis 3
S M20 Außen-Conduit mit schlammfestem Kabel (nur 5800) Hinweis 3
T 1/2" NPT Außen-Conduit mit schlammfestem Kabel (nur 5800) Hinweis 3

Elektronik-Option

0 mV passiv, 4-Leiter (PDCR) Hinweis 1
1 mV linearisiert, 4-Leiter (PDCR)
2 4...20 mA, 2-Leiter (PTX)
3 0...5 V, 4-Leiter (PMP)
4 0...5 V, 3-Leiter (PMP)
5 Basis konfigurierbar, 3-Leiter (PMP)
6 0...10 V, 4-Leiter (PMP)

Kompensierter Temperaturbereich

TA -10 ... +50 °C (-14 ... +122 °F)
TB -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
TC -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
TD -40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F) (nur 5900)

Genauigkeit

A1 Industrial
A2 Improved
A3 Premium

Kalibrierung

CA Null/Endwert-Daten
CB Kalibrierung bei Raumtemperatur
CC Vollständige thermische Kalibrierung

Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche

H0 - Keine
H1 - IECEx / ATEX eigensicher Ex ia IIC (Gasgruppe IIC)
H2 - IECEx / ATEX eigensicher Ex ia I (Gruppe I - Bergbau)
H3 - IECEx / ATEX Schutz durch Gehäuse (Staub) Gruppe IIIC
H4 - IECEx / ATEX druckfeste Kapselung / flammensicher Ex d IIC
H6 - FM (C&US) eigensicher - Class I Div 1, Gruppen ABCD / AEx/Ex ia IIC
H7 - C&US Staub-Zündschutz durch Gehäuse - Class II/III, Gruppen EFG
H8 - C&US druckfest / explosion proof - Class I, Gruppen IIC / ABCD
HA - IECEx / ATEX eigensicher Ex ia I / IIC (Kombination H1 + H2)
HS - IECEx / ATEX / FM (C&US) eigensicher IIC / ABCD (Kombination H1 + H6)
HT - IECEx / ATEX / FM (C&US) druckfest / explosion proof IIC / ABCD (Kombination H4 + H8)
JC - INMETRO (Brasilien) Schutz durch Gehäuse (Staub) Gruppe IIIC
JD - INMETRO flammensicher / druckfest Gruppe IIC
JI - INMETRO eigensicher Gruppe IIC / Gruppe I
JP - EAWU (Eurasische Union) eigensicher / Schutz durch Gehäuse / flammensicher
K5 - Korea (KTL) Schutz durch Gehäuse / flammensicher (nur 5900)

Bestellinformationen (siehe Online-Konfigurator auf Druck.com)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bestellhinweise

Hinweis 1: Die Genauigkeitsklasse Premium ist für diese Version nicht verfügbar.

Hinweis 2: Für Druckbereiche über 50 bar einen der folgenden Druckanschlüsse wählen (nur 5800).

Hinweis 3: Beschränkt auf Ex-Zulassungsoptionen H0, H1, H2, H3, H4 und HA sowie nur Elektronik-Option 2.

Hinweis 4: Ex-Zulassungen sind abhängig vom elektrischen Anschluss gemäß der folgenden Tabelle eingeschränkt.

Anschluss							
Zulässig	5	8	B	J	M	S	T
H0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
H1	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
H2	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
H3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
H4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
H6	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
H7	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
H8	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
HA	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
HS	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
HT	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
JC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
JD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
JF	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
FP	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y
K5	-	-	Y	Y	-	-	-

2) Druckbereich und Einheiten angeben (z. B. 0 bis 10 bar, –5 bis +100 psi)

Verfügbare Einheiten:

bar: bar
mbar: Millibar
psi: Pfund pro Quadratzoll
Pa: Pascal
hPa: Hektopascal
kPa: Kilopascal
MPa: Megapascal
mmH₂O: Millimeter Wassersäule
cmH₂O: Zentimeter Wassersäule
mH₂O: Meter Wassersäule
inH₂O: Zoll Wassersäule
ftH₂O: Fuß Wassersäule
mmHg: Millimeter Quecksilbersäule
inHg: Zoll Quecksilbersäule
kgf/cm²: Kilogramm-Kraft pro
Quadratzentimeter
atm: Atmosphäre
Torr: Torr

3) Druckbezug angeben

Bezugstypen:

- Relativdruck (Überdruck)
- Absolutdruck
- Relativdruck gegen eingeschlossene Referenz (Sealed Gauge)

4) Kabellänge und Einheit (nur 5800): Mindestlänge 1 m (3 ft), Maximallänge 100 m (300 ft), nur ganze Werte, z. B. 1 m Kabel.

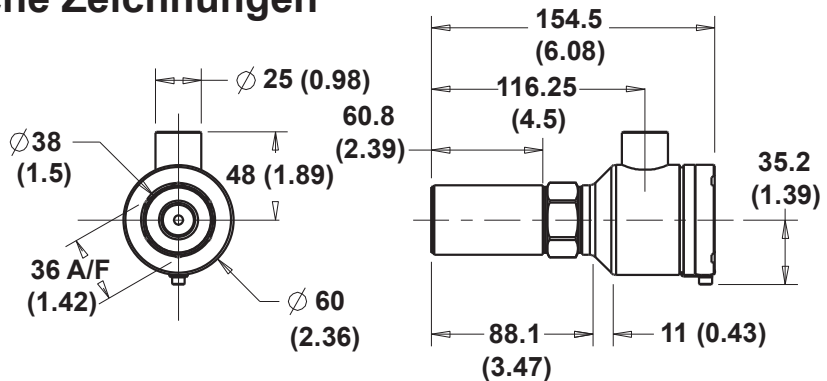
5) Spannungs-Ausgang bei Minimal- und Maximaldruck angeben (nur Ausgabeoption 5): bis eine Nachkommastelle, z. B. 0,5 bis 4,5 V.

Typische Bestellbeispiele:

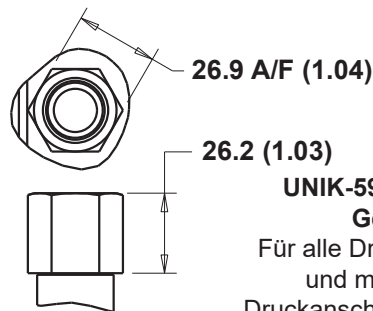
PTX5882-TB-A2-CA-H3-PA, 0 bis 10 bar Relativdruck, 3 m Kabel
PMP5985-TC-A3-CC-H4-PM, –15 bis 75 psi Relativdruck, Ausgang 1 bis 6 V
PDCR5881-TB-A1-CB-H0-PN, 0 bis 100 bar sealed gauge, 6 ft Kabel (≈ 1,8 m)

UNIK 5900 Technische Zeichnungen

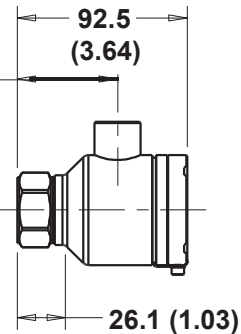
**UNIK-5900 Halter (Bracket),
kompatible Außenmaße:**
Für alle Druckbereiche
verfügbar und mit G1/2- oder
1/2-NPT-Druckanschlüssen
(Innen- oder Außengewinde).



**1/2 NPT Conduit
Adapter**
Use to adapt the
standard M20 x 1/5
conduit connection.

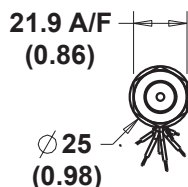


**UNIK-5900 – miniaturisiertes
Gehäuse, Außenmaße:**
Für alle Druckbereiche verfügbar
und mit G1/2- oder 1/2-NPT-
Druckanschlüssen (Innen/Außen).



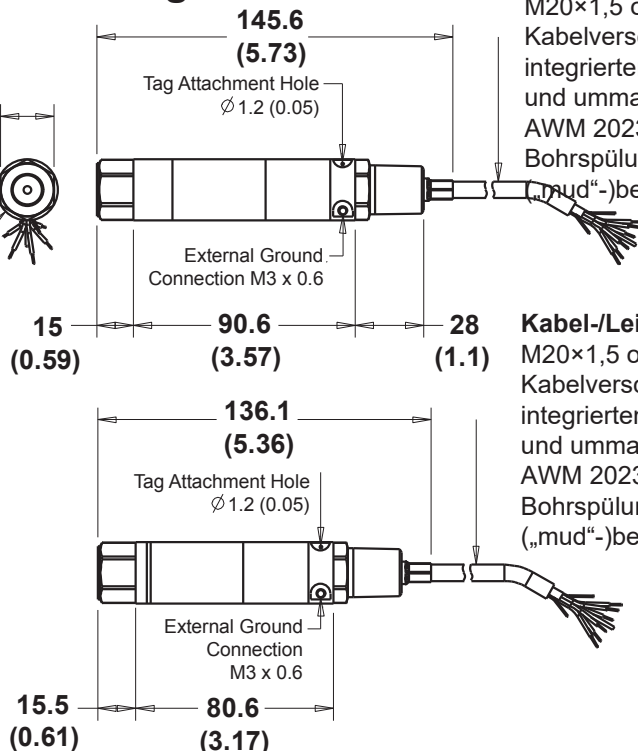
UNIK 5800 Mechanische Zeichnungen

**Ausführung für Hochdruck
(High Pressure) – Außenmaße:**
Für Druckbereiche > 50 bar; mit
G1/4 oder 1/4-NPT Innengewinde,
oder G1/2 bzw. 1/2-NPT
Außengewinde.



**Ausführung für Niederdruck
(Low Pressure) – Außenmaße:**
Für Druckbereiche ≤ 50 bar; kann
mit UNIK-5000-
Anschlussvarianten für Nieder-
und Mitteldruck konfiguriert
werden.

Hinweis:
Die dargestellten Abmessungen
beziehen sich nur auf G1/4-
und 1/4-NPT-Innengewinde-
Druckanschlüsse. Für die
vollständige Liste verfügbarer
Druckanschlüsse siehe das
Hauptdokument – Ausrichtung
nicht kritisch.



Kabel-/Leitungsanschluss:
M20×1,5 oder 1/2-NPT
Kabelverschraubung mit
integriertem, TPE-isoliertem
und ummanteltem Kabel (UL
AWM 20237) oder öl- und
Bohrspülungs-
(„mud“-)beständigem Kabel.

Kabel-/Leitungsanschluss:
M20×1,5 oder 1/2-NPT
Kabelverschraubung mit
integriertem, TPE-isoliertem
und ummanteltem Kabel (UL
AWM 20237) oder öl- und
Bohrspülungs-
(„mud“-)beständigem Kabel.

Druck.com

Copyright 2020. Baker Hughes Company. This material contains one or more registered trademark of Baker Hughes Company and its subsidiaries in one or more countries. All third-party product and company names are trademarks of their respective holders.

920-582F

Baker Hughes

