

Drucksensoren

1. Transmitter Baureihe TA



TA Präzisionstransmitter: Hervorragend für alle Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik geeignet durch vorkonfektionierte Anschlusskabel und M12-Stecker. Schraub und Lötversion lieferbar

Produktleistung:

- Präziser und störungsfreier Betrieb durch Druckaufnahme per piezoresistiver Druckzelle mit starkem Ausgangssignal
- Absolutdruckmessung durch den Abgleich mit versiegeltem Referenzdruck
- Ausgangssignal 4 bis 20 mA
- Kalibrierte Druckbereiche für spezifische Temperaturen und Kälte- sowie Klimaanwendungen
- Vibrations- und pulsationsunempfindlich
- CE-Zeichen gemäß EMV-Richtlinie
- Schutzart IP 65
- Standardversion auch für halogenfreie Kältemittel geeignet (R290, R1270, R600a)
- Schnellanschluss über M12-Steckverbinder und vorkonfektionierte Anschlusskabel mit verschiedenen Längen

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	Nominal 24 VDC Bereich 8 ... 30 VDC (verpolungssicher)
Zulässiges Rauschen und Restwelligkeit:	< 1 Vp-p
Einfluss der Versorgungsspannung:	< 0,02 %FS/V
Betriebsstrom:	4 .. 20 mA Ausgang, max. ≤ 24 mA
Zulässige Bürde:	$RL \leq \frac{U_b - 8,0 V}{0,02 A}$
Zulässige Temperaturen:	Umgebung, -Transport, -Lagerung: -40 ... +80 °C Medium: -50 ... +135°C Gehäuse: -40 ... +85°C
Zulässige Medien	HFKW, CO2, HFO, HC, Mineralöle, Synthetische-und Esteröle, andere Kältemittel auf Anfrage
Berstdruck:	150 bar*
Elektrischer Anschluss:	M12-Steckverbinder
TAC Kabel:	vorkonfektionierte in mehreren Kabellängen
CE-Kennzeichnung gem. EMV-Direktive Harmonisierte Standards:	2004 / 108 / EG EN 61326-1, EN 61076-2-101, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Schutzart:	IP 65 (EN 60529)
Gewicht:	Schraubversion 7/16"-20UNF: 36g Lötversion 6mm: 30g
Werkstoffe:	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Auswahltable

Typ	P/N	Ausgangs signal	Druckbereich* (bar)	Medien Temperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Testdruck (bar)	Berst- druck (bar)	Druck- anschluss
TA-7SS	11002	4 ... 20 mA	-0,8 ... 7	-50 ... +135	25	27,5	150 bar	7/16-20 UNF female
TA-10SS	11009		-1,0 ... 10		25	27,5		
TA-18SS	11003		0 ... 18		33	36		
TA-25SS	11006		0 ... 25		33	36		
TA-30SS	11004		0 ... 30		33	36		
TA-40SS	11007		0 ... 40		50	55		
TA-50SS	11005		0 ... 50		50	55		
TA-60SS	11008		0 ... 60		60	66		6mm Löt
TA-7SB	11028		-0,8 ... 7		25	27,5		
TA-18SB	11029		0 ... 18		33	36		
TA-25SB	11033		0 ... 25		33	36		
TA-30SB	11030		0 ... 30		33	36		
TA-40SB	11032		0 ... 40		50	55		
TA-50SB	11031		0 ... 50		50	55		
TA-60SB	11034	0 ... 60	60	66				

*Überdruck

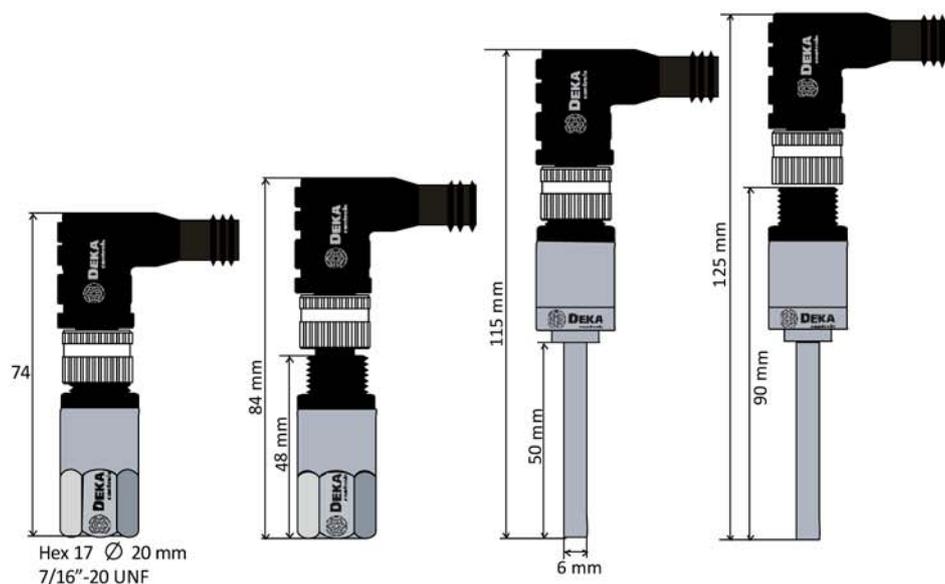
Kabelanschlüsse mit Stecker

Type	P/N	Länge	Gewicht	Temperaturbereich statisch	Temperaturbereich mobil
TAC-150S	11011	1.5 m	50 g	-40... +80°C	-25 ... +80°C
TAC-300S	11012	3.0 m	80 g		
TAC-600S	11013	6.0 m	140 g		

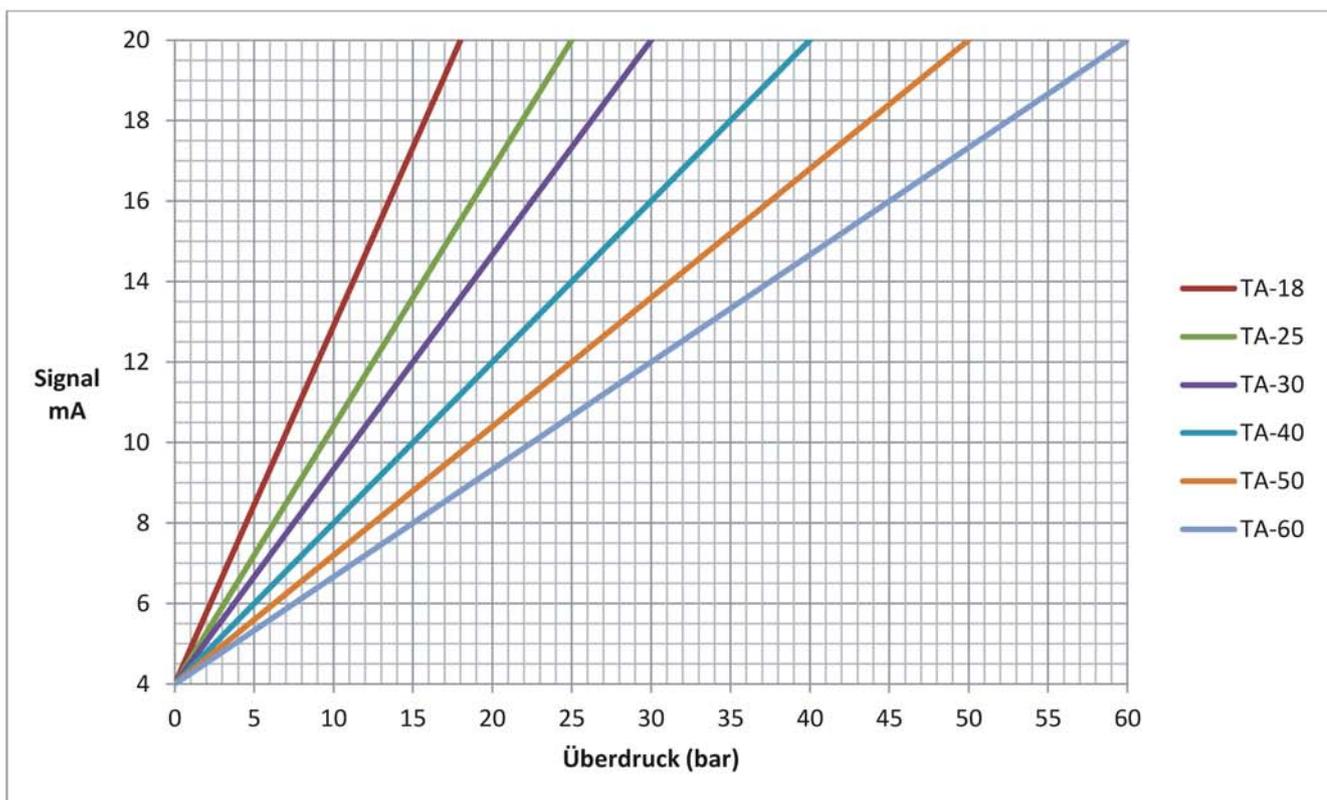
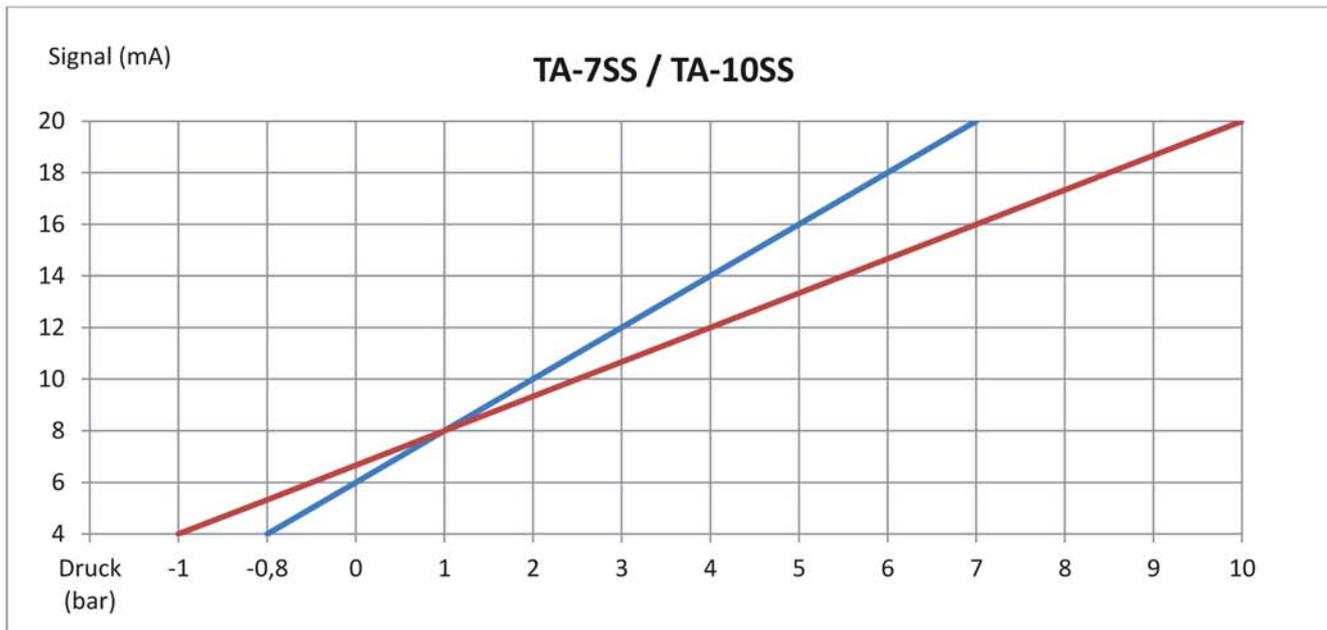
Genauigkeit

Temperaturbereich	TA-7	TA-18 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60
-40...80 °C	+/- 1% FS**	+/- 1,5% FS**
-20...80°C		+/- 1% FS**

* = Gesamtabweichung inkludiert Hysterese, Nullpunkt- u. Bereichsfehler aufgrund von Temperaturabweichungen, des Weiteren Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit. Bitte beachten: %FS heißt Percentage of Full Sensor Scale, bedeutet prozentualer Anteil des gesamten Sensor-Messbereiches.

Maße (mm)


Ausgangssignal über Druck, alle Druckbereiche



2. Transmitter Baureihe TA-V



TA Präzisionstransmitter: Hervorragend für alle Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik geeignet durch vorkonfektionierte Anschlusskabel und M12-Stecker. Schraub und Lötversion lieferbar

Produktleistung:

- Präziser und störungsfreier Betrieb durch Druckaufnahme per piezoresistiver Druckzelle mit starkem Ausgangssignal
- Absolutdruckmessung durch den Abgleich mit versiegeltem Referenzdruck
- Ausgangssignal 0 bis 10 V
- Kalibrierte Druckbereiche für spezifische Temperaturen und Kälte- sowie Klimaanwendungen
- Vibrations- und pulsationsunempfindlich
- CE-Zeichen gemäß EMV-Richtlinie
- Schutzart IP 65
- Standardversion auch für halogenfreie Kältemittel geeignet (R290, R1270, R600a)
- Schnellanschluss über M12-Steckverbinder und vorkonfektionierte Anschlusskabel mit verschiedenen Längen

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	Nominal 24 VDC Bereich 13 ... 32 VDC (verpolungssicher)
Zulässiges Rauschen und Restwelligkeit:	< 1 Vp-p
Einfluss der Versorgungsspannung:	< 0,02 %FS/V
Betriebsstrom:	0 .. 10 mA Ausgang, max. 10 mA
Zulässige Bürde:	RL ≤ > 5kOhm
Zulässige Temperaturen:	Umgebung, -Transport, -Lagerung: -40 ... +80 °C Medium: -50 ... +135°C Gehäuse: -40 ... +85°C
Zulässige Medien	HFKW, CO2, HFO, HC, Mineralöle, Synthetische-und Esteröle, andere Kältemittel auf Anfrage
Berstdruck:	150 bar*
Elektrischer Anschluss:	M12-Steckverbinder
TAC Kabel:	vorkonfektionierte in mehreren Kabellängen
CE-Kennzeichnung gem. EMV-Direktive Harmonisierte Standards:	2004 / 108 / EG EN 61326-1, EN 61076-2-101, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Schutzart:	IP 65 (EN 60529)
Gewicht:	Schraubversion 7/16"-20UNF: 36g Lötversion 6mm: 30g
Werkstoffe:	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L

Auswahltable

Typ	P/N	Ausgangs- signal	Druck- bereich* (bar)	Medien- Tempera- tur (°C)	Max. Betriebs- druck	Prüf- druck (bar)	Berst- druck (bar)	Druck- anschluss
TA-V18SS	11041	0 - 10 V	0 ... 18	-50 ... +135	33	36	150 bar	Innen 7/16"-20 UNF
TA-V30SS	11042		0 ... 30		33	36		
TA-V50SS	11043		0 ... 50		50	55		

*Überdruck

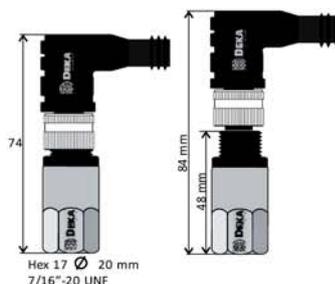
Kabelanschlüsse mit Stecker

Type	P/N	Länge	Gewicht	Temperaturbereich statisch	Temperaturbereich mobil
TAC-V150S	11039	1.5 m	50 g	-40... +80°C	-25 ... +80°C
TAC-V300S	11 40	3.0 m	80 g		

Genauigkeit

Temperaturbereich	TA-V18/-V30/-V50
-20...80°C	+/- 1% FS**

* = Gesamtabweichung inkludiert Hysterese, Nullpunkt- u. Bereichsfehler aufgrund von Temperaturabweichungen, des Weiteren Nichtlinearität und Wiederholgenauigkeit. Bitte beachten: %FS heißt Percentage of Full Sensor Scale, bedeutet prozentualer Anteil des gesamten Sensor-Messbereiches.

Maße (mm)

Ausgangssignal über Druck
