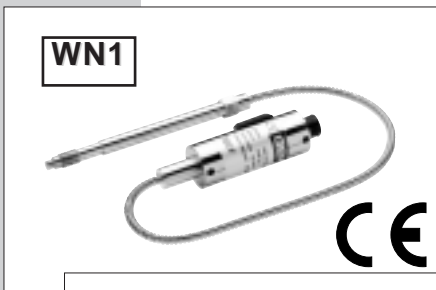
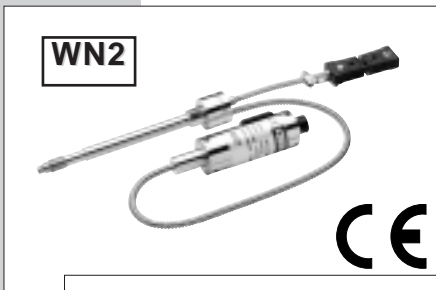




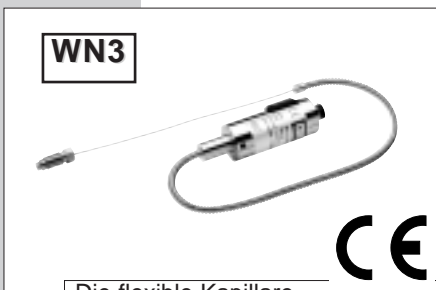
Der starre Schaft ermöglicht eine einfache und schnelle Montage



Die flexible Verbindung von Gehäuse und Schaft ist für Anwendungen bei hohen Umgebungstemperaturen oder bei schwierigen Einbauverhältnissen geeignet



Das integrierte Thermoelement ermöglicht die gleichzeitige Messung von Druck und Temperatur an einer einzigen Messstelle



Die flexible Kapillare erlaubt den Einsatz bei begrenztem Einbauraum

Wichtigste Kenndaten

- Druckbereiche von:
0-35 bis 0-1000 bar / 0-500 bis 0-15000 psi
- DMS-Technik: 4-armiger Dehnungsmeßstreifen
- Genauigkeit: $\pm 0,25\%$ v. E. (H) und $\pm 0,5\%$ v. E. (M)
- Intern erzeugtes 80% Kalibriersignal
- Flüssigkeitsgefülltes Übertragungssystem
- Druckübertragungsmedium (Hochtemperaturöl) erfüllt die FDA-Anforderungen CFR 172.3620 und CFR 172.878
- Schutzart IP65
- Standarddruckanschlüsse 1/2-20UNF, M18x1,5; andere auf Anfrage
- Gewellte Membran aus Edelstahl (1.4565) mit TiN-Beschichtung (Titaniumnitrid)

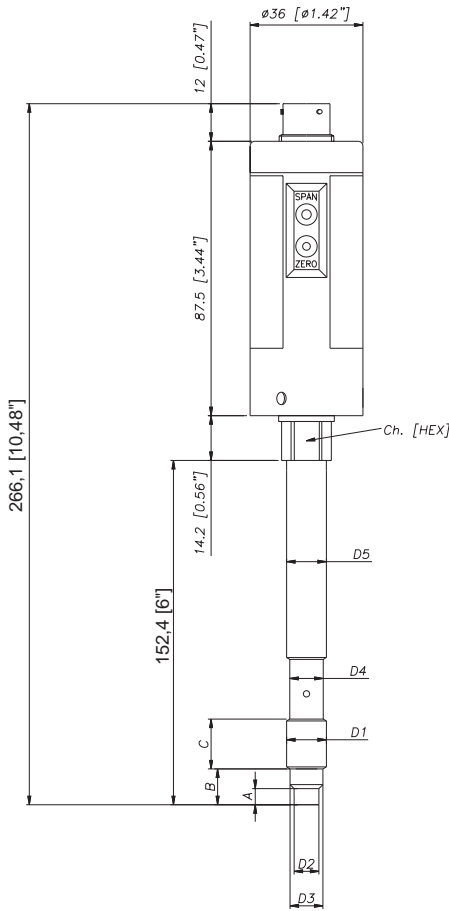
TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit (einschl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)	H $\leq \pm 0,25\%$ v. E. (350...1000 bar) M $\leq \pm 0,5\%$ v. E. (35...1000 bar)
Auflösung	Unendlich
Messbereich	0..35 bis 0..1000bar 0..500 bis 0..15000psi
Überlastgrenze	2 x Druckbereich 1.5 x Druckbereich größer 500bar/7500psi
Messprinzip	4-armiger Dehnungsmessstreifen
Versorgungsspannung	15-30Vdc
Max. Stromaufnahme	40mA (1)
Isolationswiderstand (bei 50 V DC)	>1000 MOhm
Ausgangssignal bei Nenndruck (v.E.)	5Vdc (M) 10Vdc (N)
Ausgangssignal im drucklosen Zustand	0Vdc
Einstellbereich: Nullpunkt/Spanne	5% v.E. min. 10 bar (150psi)
Max. Belastung	1mA
Einstellzeit (10 bis 90% v.E.)	~ 4ms
Signalrauschen (RMS 10-400Hz)	< 0.05% v. E.
Kalibriersignal	80% v. E.
Verpolungs- und Kurzschlusschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja nach 89/336/EEC
Kompensierter Temperaturbereich (Gehäuse)	0...+76°C 32...170°F
zulässige Umgebungstemperatur (Gehäuse)	-30...+85°C -22...185°F
Abweichung bei Temperaturschwankungen (Nullpunkt, Kalibrierwert, Spanne)	< 0.02% v. E./°C < 0.01% v. E./°F
Max. Temperatur an der Membrane	315°C / 600°F
Nullpunktabweichung aufgrund von Temperaturschwankungen	0.04 bar/°C 30 psi/100°F
Meßstoffberührte Teile	Standard Optional
	CrNi-Stahl 1.4565 mit TiN-Beschichtung CrNi-Stahl 1.4565 mit CrN-Beschichtung
Thermoelement (bei Typ WN2)	STD : Typ „J“ (isoliert)
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluß	6-poliger Stecker VPT07RA10-6PT 8-poliger Stecker PC02E-12-8P

(1) Bedingungen: 30 V DC Speisespannung, max. Belastung, aktivierter alibrierwiderstand

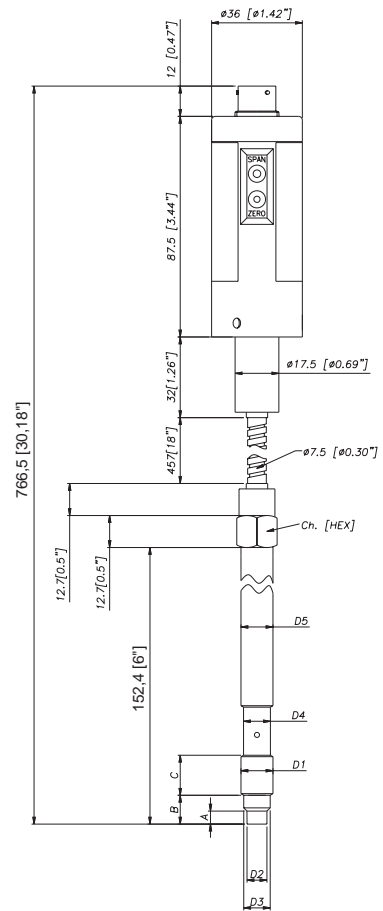
v. E. = vom Endwert

ABMESSUNGEN



WN0

D1	1/2 - 20UNF
D2	$\varnothing 7.8 -0.05$ [$\varnothing 0.31$ " -0.002]
D3	$\varnothing 10.5 -0.025$ [$\varnothing 0.41$ " -0.001]
D4	$\varnothing 10.67$ [$\varnothing 0.42$ "]
D5	$\varnothing 12.7$ [$\varnothing 0.5$ "]
A	$5.56 -0.26$ [0.22 " -0.01]
B	11.2 [0.44 "]
C	15.74 [0.62 "]
Ch	16 [$5/8$ "]

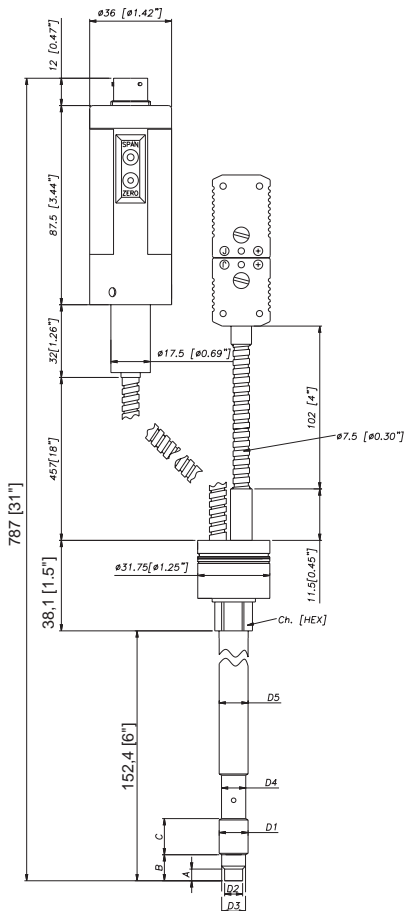


WN1

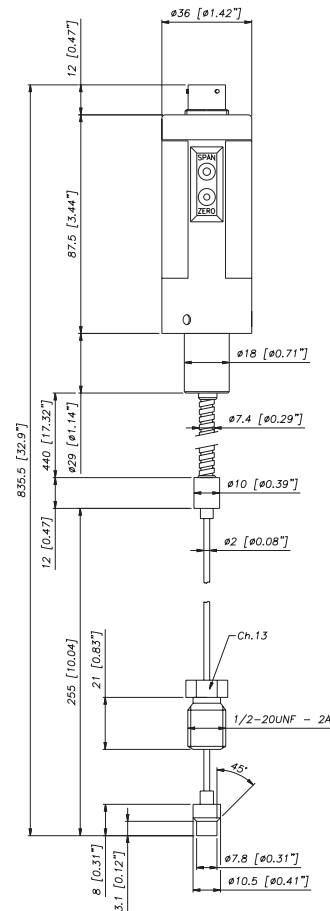
D1	M18x1,5
D2	$\varnothing 10 -0.05$ [$\varnothing 0.394$ " -0.002]
D3	$\varnothing 16 -0.08$ [$\varnothing 0.63$ " -0.003]
D4	$\varnothing 16 -0.4$ [$\varnothing 0.63$ " -0.016]
D5	$\varnothing 18$ [$\varnothing 0.71$ "]
A	$6 -0.26$ [0.24 " -0.01]
B	$14.8 -0.4$ [0.58 " -0.016]
C	19 [0.75 "]
Ch	19 [$3/4$ "]

Hinweis :
Die Abmessungen beziehen sich auf die Ausführung mit starrem Schaft Option „4“.
(153 mm – 6“)

Achtung :
Max. Anzugsdrehmoment
56 Nm (500 in-lb)



WN2

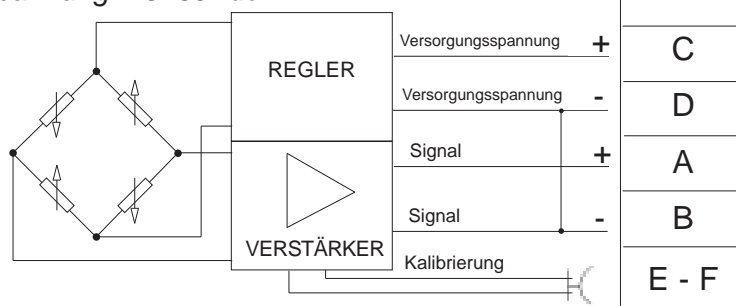


WN3

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

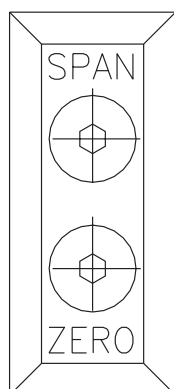
SPANNUNGS AUSGANG (M, N)

Versorgungsspannung 15..30Vdc



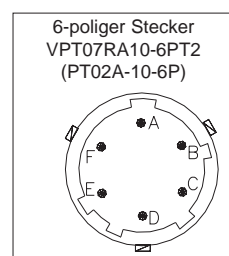
Schirm fachgerecht
an den Stecker anschließen

SIGNALABGLEICH



Die Einstellung des Signals bei Umgebungsdruck (Zero) und bei Nenndruck (Span) läßt sich an den entsprechenden Trimmern vornehmen, die nach dem Entfernen der vier Befestigungsschrauben zugänglich sind.

Die Einstellung des Endwertes sollte nicht geändert werden.



ZUBEHÖR

Stecker

6-poliger Gegenstecker (Schutzart IP65)

CON300

Verbindungskabel

6-poliger Gegenstecker mit 8m (25ft) Kabel
6-poliger Gegenstecker mit 15m (50ft) Kabel
6-poliger Gegenstecker mit 25m (75ft) Kabel
6-poliger Gegenstecker mit 30m (100ft) Kabel

C08WLS
C15WLS
C25WLS
C30WLS

andere Längen

auf Anfrage

Kabelbelegung	
Stecker	Leiter
A	rot
B	schwarz
C	weiß
D	grün
E	blau
F	orange

Weiteres Zubehör

Befestigungsbügel
Verschlussbolzen für 1/2-20 UNF
Verschlussbolzen für M18x1,5
Werkzeugsatz für 1/2 -20 UNF
Werkzeugsatz für M18x1,5
Reinigungswerkzeugsatz für 1/2-20 UNF
Reinigungswerkzeugsatz für M18x1,5

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

Thermoelement für Typ WN2

Typ „J“ (153 mm – 6“ Schaft)

TTER 718

BESTELLCODE

W - - - - - - - - - - 000

AUSGANGSSIGNAL	
0 .. 5Vdc	M
0 .. 10Vdc	N
0.1 .. 5.1Vdc	B
0.1 .. 10Vdc	C
0...5Vdc (supply -15/+15Vcc)	H
0 .. 10Vdc (supply -15/+15Vcc)	L

AUSFÜHRUNG	
starrer Schaft	0
flexible Verbindung	1
mit Thermoelement	2
mit Kapillare	3

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	
Standard	
6-polig	6

GENAUIGKEIT	
0.25% v. E. (Messber. ≥350bar/5000psi)	H
0.5% v. E.	M

MESSBEREICH			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

000= Standardausführung
Sonderanfertigungen auf
Anfrage

FLEXIBLE LÄNGE (*) (mm / inches)	
Standard (WN0)	
0	none
Standard (WN1, WN2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Standard (WN3)	
L	711mm 28"
auf Anfrage	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

SCHAFTLÄNGE (*) (mm / inches)	
Standard (WN0, WN1, WN2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Standard (WN3)	
0	none
auf Anfrage	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

(*) Hinweis: maximale Länge
von Schaft und Kapillare ist
914mm - 36"

DRUCKANSCHLUSS	
Standard	
1	1/2 - 20 UNF
4	M18 x 1.5

Bestellbeispiel

WN2-6-M-B07C-1-4-D-000

Massedruckmessumformer mit Thermoelement Typ „J“, 0 ... 10 V DC Ausgangssignal, 6-poliger Stecker, Druckanschluss 1/2-20UNF, Messbereich 0 ... 700 bar, Genauigkeit 0,5%, Schaftlänge 153 mm (6"), Kapillarlänge 457 mm (18").

WM0-6-M-P03M-1-4-0

Massedruckmessumformer mit starrem Schaft, 0... 5 V DC Ausgangssignal, 6-poliger Stecker, Druckanschluss 1/2-20UNF, Messbereich 0 ... 3000 psi, Genauigkeit 0,5%, Schaftlänge 153 mm (6")

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

cod. WN - 09/04