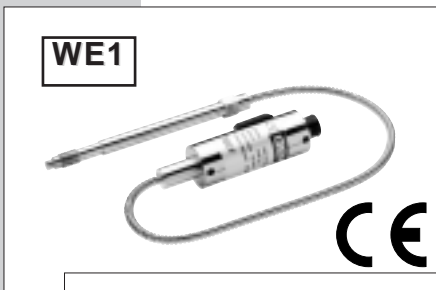
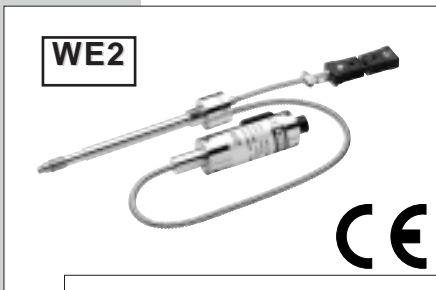


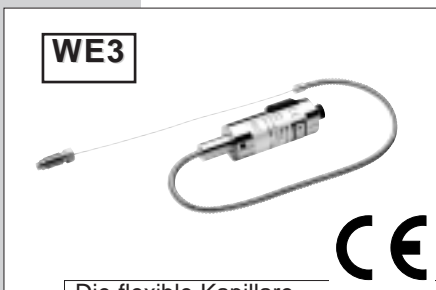
Der starre Schaft ermöglicht eine einfache und schnelle Montage



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 bar bis 0–1000 bar / 0–500 psi 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)

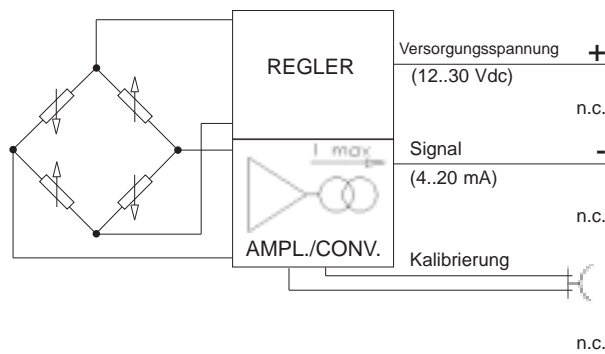
TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit (einschl. Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)	H < $\pm 0,25\%$ v.E. (350...1000 bar) M < $\pm 0,5\%$ 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 500 bar / 7500 psi
Messprinzip	4-armiger Dehnungsmessstreifen
Versorgungsspannung	12-30Vdc
Ausgangssignal bei Nenndruck	20mA
Isolationswiderstand (bei 50Vdc)	>1000 MOhm
Ausgangssignal bei Nenndruck (v.E.)	20mA
Ausgangssignal im drucklosen Zustand	4mA
Einstellbereich:	Nullpunkt Spanne
	5 % v.E. min. 10 bar (150psi)
Max. Bürde	Siehe Diagramm (Seite 3)
Einstellzeit (10...90% v.E.)	~ 8ms
Signalrauschen (RMS 10-400Hz)	< 0.05% v.E.
Kalibriersignal	80% v.E.
Verpolungs- und Kurzschlussschutz	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% FSO/°C < 0.01% FSO/°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 WE2)	Typ „J“ (isoliert)
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP65
Elektrischer Anschluss	6-poliger Stecker VPT07RA10-6PT 8-poliger Stecker PC02E-12-8P

v. E. = vom Endwert

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

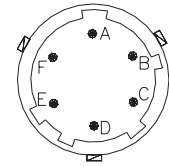
STROMAUSGANG (4...20mA 2-Leiter)



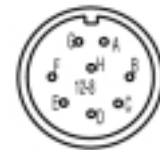
6-polig	8-polig
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
	G - H

Schirm fachgerecht an den Stecker anschließen

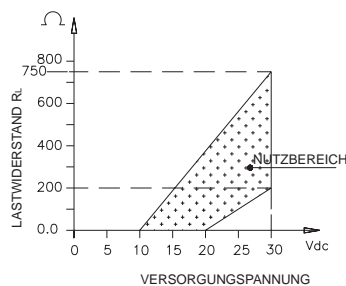
6-poliger Stecker
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



8-poliger Stecker
PC02E-12-8P Bendix

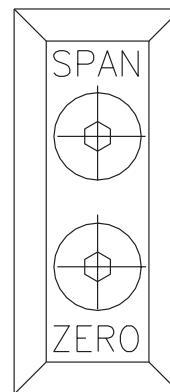


LASTDIAGRAMM / STROMAUSGANG



Das Diagramm zeigt das optimale Verhältnis zwischen Widerstand und Spannungsversorgung bei einem 4-20mA Transmitter. Für korrekte Funktion ist eine Kombination entsprechend dem Nutzbereich zu wählen.

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)
8-poliger Gegenstecker

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

Weiteres Zubehör

Befestigungsbügel
Verschlussbolzen für 1/2-20 UNF
Verschlussbolzen für M18x1,5
Werkzeugsatz für 1/2 -20 UNF
Werkzeugsatz für M18 x 1,5
Reinigungswerkzeugsatz für 1/2-20 UNF
Reinigungswerkzeugsatz für M18x1,5

Thermoelement für Typ WE2

Typ "J" (153mm - 6" Schaft)

CON300
CON307

C08WLS
C15WLS
C25WLS
C30WLS
E08WLS
E15WLS
E25WLS
E30WLS
auf Anfrage

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

TTER 718

Kabelbelegung	
Stecker	Leiter
A	rot
B	schwarz
C	weiß
D	grün
E	blau
F	orange
G	n.v.
H	n.v.

BESTELLCODE

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

AUSGANGSSIGNAL	
4...20mA	E

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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	
Standard	
6 polig	6
8 polig	8
auf Anfrage	
NPT	N

GENAUIGKEIT	
0.25% FSO (Messber. ≥350 bar/5000 psi)	H
0.5% FSO	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 (WE0)	
0	none
Standard (WE1, WE2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Standard (WE3)	
L	711mm 28"
auf Anfrage	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

SCHAFTLÄNGE (*) (mm / inches)	
Standard (WE0, WE1, WE2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Standard (WE3)	
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

WE2-6-M-B07C-1-4-D-000

Massedruckmessumformer mit Thermoelement Typ „J“, 4 ... 20mA Ausgangssignal, 6-poliger Stecker, Druckanschluss 1/2-20UNF, Messbereich 0 ... 700 bar, Genauigkeit 0,5%, Schaftlänge 153 mm (6"), Kapillarlänge 457 mm (18").

WE0-8-M-P03M-1-4-0-000

Massedruckmessumformer mit starrem Schaft, 4 ... 20mA Ausgangssignal, 8-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>
www.gefranonline.com

GEFRAN

cod. WE - 09/04