

ECHOTM

MELT PRESSURE SENSORS



Qualität, Zuverlässigkeit,
Genauigkeit
und ein gutes Preisleistungs-
verhältnis!

Eigenschaften

- 2 Jahre Garantie und 60 Jahre Industrieerfahrung bei Dynisco
- Genauigkeit höher als $\pm 0.5\%$
- TiAlN Beschichtung der Membran ist Standard
- mV/V, 0-10VDC, oder mA Ausgang erhältlich
- Integrierter Temperatursensor optional
- Die Konfigurationen decken fast alle Extrusionsfälle ab.
- 100, 200, 350, 500, 700 bar Druckbereich

Beschreibung

Die EchoTM Serie der Massedruckensoren bietet ein gutes Preis-Leistungsverhältnis mit den in der Kunststoffverarbeitung üblichen Druckbereichen und Konfigurationen. Echo Sensoren sind auf die Anforderungen der Kunststoffextrusion abgestimmt und bieten eine Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,2\%$ bei der Messung des Prozessdrucks. Mit der Echo Serie werden zuverlässige Messungen für optimierte Regelungen erzielt, jedoch ohne die Kosten für besondere Produktmerkmale.

Dynisco stellt seit über 60 Jahren im Industrieinsatz bewährte Massedruckensoren her. Die Echo Serie basiert auf dem neusten Stand der Erkenntnisse und wird mit einer 2-Jahresgarantie **geliefert, einer umfangreicheren Gewährleistung als bei anderen** Produkten mit vergleichbarem Preis.

Die Membranen der Echo Sensoren sind standardmäßig mit Titan-Aluminium-Nitrid beschichtet, die der Titan-Nitrid Beschichtung deutlich überlegen ist.

Die Dynisco Technology wird weltweit von OEM's und Endanwendern geschätzt. Die Echo Serie ist mit Ausgängen für 3,33mV/V, 4-20mA, 0-5mVDC oder 0-10VDC erhältlich, damit ist sie zu den meisten in der Industrie üblichen Reglern kompatibel. Zusätzlich zur Druckmessung bietet die Echo Serie optional auch die Kombination mit Thermoelementen Typ J und K oder **Pt100 zur Temperaturmessung** an.

Die Echo Serie ist mit Anschlußgewinden 1/2-20 UNF oder M18 für die Standard Montagebohrungen für Massedruck lieferbar. Andere Anschlußgewinde sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.



Spezifikationen

ELEKTRISCH V

Versorgungsspannung:	mV/V: 10VDC empfohlen, 12VDC max VDC: 16-30VDC mA: 14-30VDC
Ausgang, analog:	3.33mV/V, 0-10VDC, or 4-20mA
Genauigkeit*:	±0.5% FS
Wiederholgenauigkeit:	±0.2% FSO
Elektronik Betriebs-Temperatur, max:	mV/V:250°F(120°C);mA,VDC:185°F(85°C)
Overload Pressure Rating:	1.5 x FSO
Druckmessbereiche (psi):	1.5M, 3M, 5M, 7.5M or 10M
Masseinheiten:	PSI, Bar, Kg/cm ² , or MPa
Nullpunkt Anpassung (±% FS):	mV/V: na; VDC: +15%; mA: ±20%
Nullpunkteinstellung (±% FS):	mV/V: ±10%; VDC, mA: ±0.5%
Brückenwiderstand:	mV/V: 345Ω, min
Isolationswiderstand:	mV/V: 1000 MΩ @50VDC; VDC, mA: 100 MΩ @50VDC,
Interne Shunt Eichung (R-Cal):	80% FSO ±1.0% FSO

* Die Genauigkeit ist definiert als der kombinierte Fehler (Linearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) gemäß ISA-S37.1 in Prozent des Messbereiches.
Für die Linearisierung wurde die Methode nach BFSL (Regressionsgerade) angewandt.

MECHANISCH

Sensorik:	4-teilige DMS Wheatstonebrücke
Membran Temperature:	572° F (300°C) bei starrer 662°F (350°C) bei flexibler Ausführung
Nullpunkt Verschiebung (bezogen auf Temperatur-änderung):	25 psi/100°F (45psi/100°C), nominal
Membrane, mediu berührte Teile:	1.4545
Elektrischer Anschluss:	6-polig oder Hirschmann
Prozess Anschluss:	1/2-20 UNF (45° konische Dichtung) M14, M18, M22
Montage-Drehmoment:	500 in/lbs, max
Temperatursensor (optional):	J or K-typ Thermoelement mit 3 inch flex, Pt100

ZERTIFIKATE

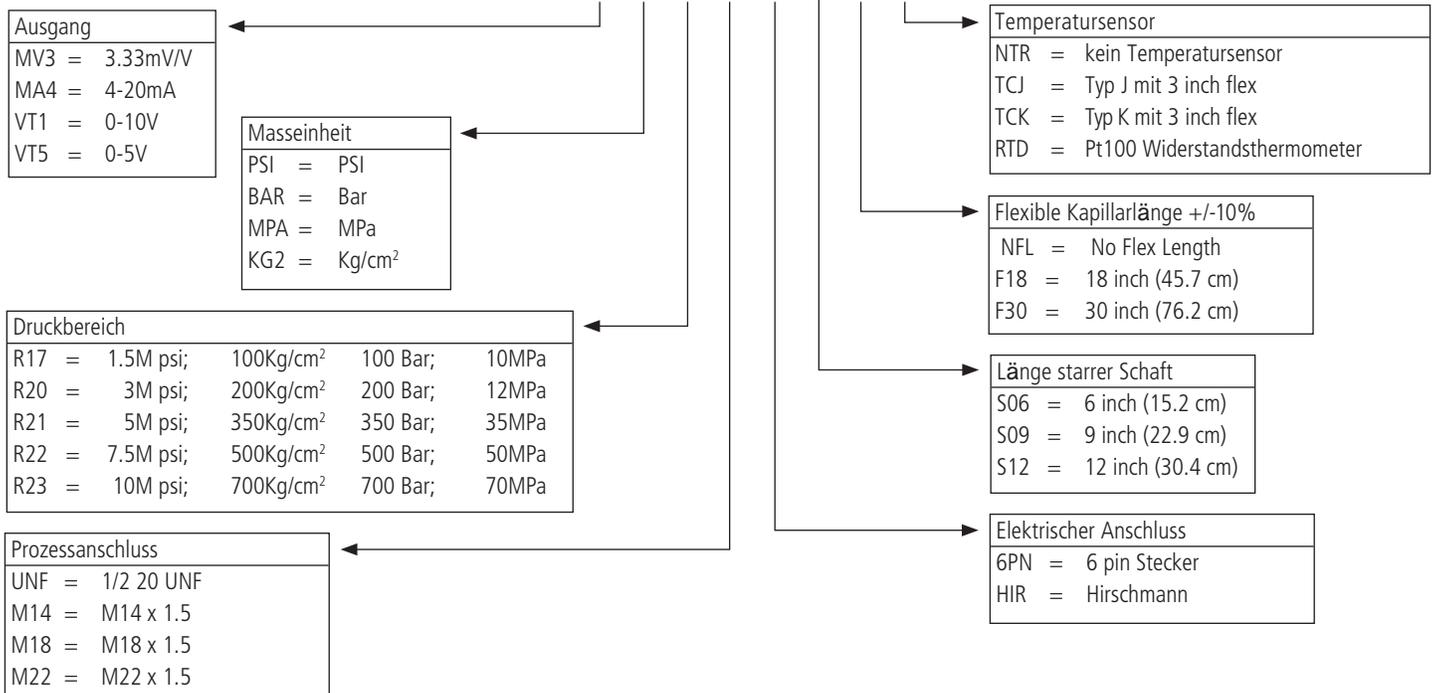
Zertifikate: CE

ZUBEHÖR

Werkzeugsatz für die Herstellung der Montagebohrung:	Artikel Nummer 200925
6-pin Bendix Anschluss Stecker, passend:	Artikel Nummer 711600
Halterung für Elektronik:	Artikel Nummer 200941
Anschlusskabel, Anzeigeräte, Regler:	auf Anfrage

Bestellcode

ECHO-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX



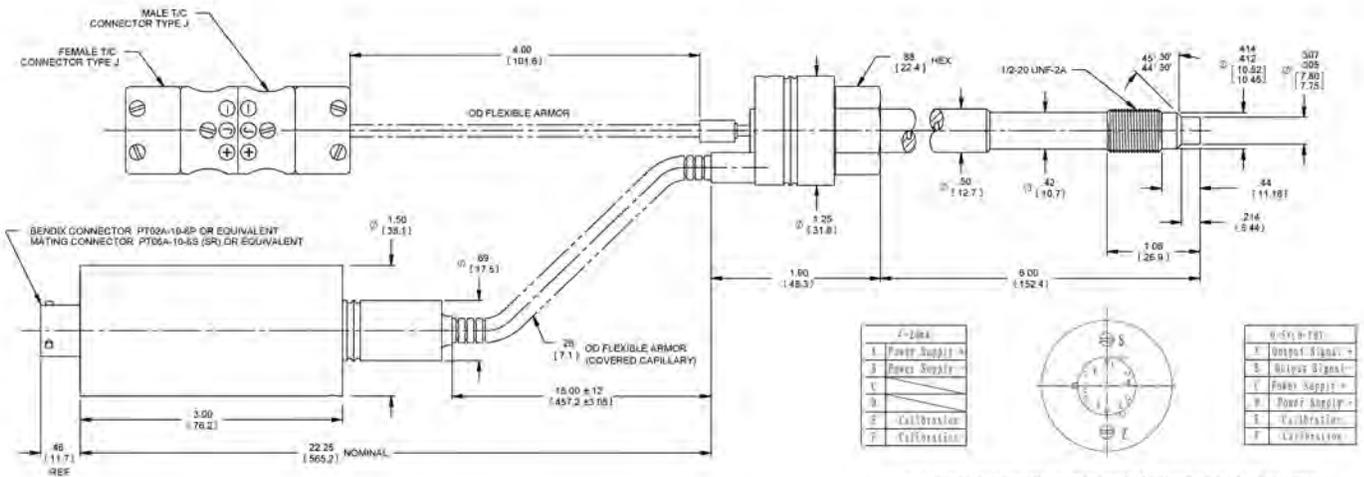
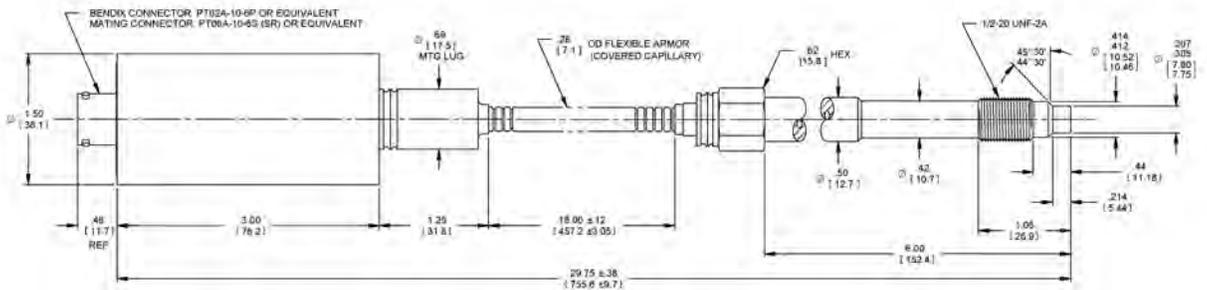
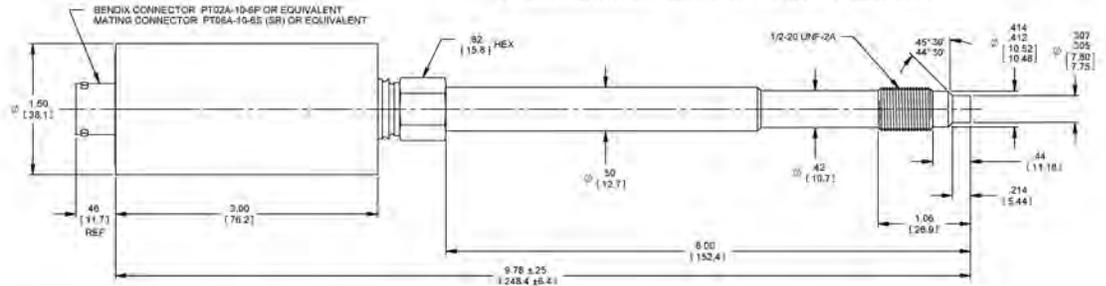
Abmessungen

mV/ V

CONNECTOR WIRING	
PIN	FUNCTION
A	SIGNAL +
B	SIGNAL -
C	EXCITATION +
D	EXCITATION -
E	INTERNAL CAL RESISTOR
F	

NOTES
1 DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS]

CONFIGURATION WITH 6 INCH SMOUT LENGTH AND 18 INCH FLEXIBLE LENGTH



T-Index
1 Power Supply +
2 Power Supply -
3
4
5 Calibration
6 Calibration



0-5V (0-1V)
1 Output Signal +
2 Output Signal -
3 Power Supply +
4 Power Supply -
5 Calibration
6 Calibration

ELECTRONICS SHELL ON mA VERSION IS 1.50 [38.1] X 3.75 [95.2] LONG.