

BERGBAU ► DRUCK

PEMEX-E

BESCHREIBUNG



Das PEMEX-E ist ein robustes und betriebssicheres Druckmessgerät für allgemeine Bergbauanwendungen

Das Gerät dient in seinen verschiedenen Ausführungen der Messung von relativen und absoluten Drücken in flüssigen und gasförmigen Medien.

Die Einbaulage ist beliebig und mit seinen kompakten Maßen kann das Druckmessgerät auch an schwierigen Einbauorten montiert und in Betrieb genommen werden.

Das Gerät ist bis auf den elektrischen Anschlussraum vollständig vergossen und somit wartungsfrei.

Verfügbare Ausführungen:

- PEMEX-E*G*
Auswerteeinheit und Messwertaufnehmer kombiniert in einem Gehäuse
- PEMEX-E*A*
Auswerteeinheit mit abgesetztem Messwertaufnehmer DMU
- PEMEX-E*V*
Auswerteeinheit mit verlängertem Messwertaufnehmer
- PEMEX-E*B*
Auswerteeinheit mit hydrostatischem Messwertaufnehmer (Brunnensonde)

Einfache Vor-Ort-Bedienung und Parametrierung (PEMEX-E*)

- Messbereich:
0...40 mbar / 0...600 bar
- Messunsicherheit:
 - Maximal ± 1 % vom Endwert
 - Typisch $\pm 0,5$ % vom Endwert
- Prozessanschluss:
 - G $\frac{1}{2}$
 - G $1\frac{1}{4}$
 - Stecknippel DN10 (DIN 20043)
 - Rohr-/Behälterflansch
- Schutzart (nach EN 60529):
 - IP65
 - IP68 (hydrostatische Messsonde)
- Versorgungsspannung:
 - PEMEX-E**L*: 8...12,5 V DC
 - PEMEX-E**H*: 10...18,5 V DC
- Nennstrom:
30 mA
- Signalausgang:
Maximal zwei Frequenzgänge
5...15 Hz oder Grenzwert
- Elektrische Anschlüsse:
 - Klemmen mit Kabelverschraubung
 - Steckverbinder (wahlweise):
 - PROMOS BN 4160
 - Machaczek ME2A10
 - Souriau Serie 845 Größe 2
 - Hydrostar SKK24
 - Becker-Modul mit Klemmen
- Material:
Edelstahl
- Gewicht:
Ca. 2 kg (Grundtyp)
- Zulassung:
ATEX

Eine vollständige Beschreibung aller Gerätemerkmale finden Sie in der zugehörigen Betriebsanleitung ba022000a1.

PEMEX-E
BESTELLCODE

10 Elektrischer Anschluss	K Klemmen mit Kabelverschraubung P PROMOS-Steckverbinder BN 4160 M Machaczek-Steckverbinder ME2A10 S Souriau-Steckverbinder Typ 845, Größe 2 H Hydrostar-Steckverbinder SKK24 B Becker-Modul mit Klemmen Y Sonderausführung, zu spezifizieren	40 Sensortyp	C Keramik D Dünnschicht Y Sonderausführung, zu spezifizieren
20 Ausführung	G Grundtyp V Verlängerung *4 A1 Abgesetzte Version mit Harting-Stecker *1,5 A2 Abgesetzte Version mit Machaczek-Buchse *1 A3 Abgesetzte Version mit Hydrostar-Buchse *1 A4 Abgesetzte Version mit PROMOS-Buchse *1 A5 Abgesetzte Version mit Kabelverschraubung B Hydrostatische Messsonde 9 Sonderausführung, zu spezifizieren	50 Membrantyp	F Membran frontbündig I Membran innenliegend S Stecknippelanschluss Y Sonderausführung, zu spezifizieren
30 Versorgungsspannung	L 8...12,5 V DC H 10...18,5 V DC Y Sonderausführung, zu spezifizieren	60 Druckmessbereich	— Druckmessbereich nach Tabelle Y Sonderausführung, zu spezifizieren
		70 Länge Anschlussleitung *2	— Länge der Anschlussleitung [m] Y Sonderausführung, zu spezifizieren
		80 Sonderversion *3	S Sonderausführung, zu spezifizieren

Vollständiger Bestellcode	10	20	30	40	50	60	70	80
PEMEX-E								

*1 Die maximal 90 m lange Verbindungsleitung gehört nicht zum Lieferumfang und muss gesondert bestellt werden!

*2 Die Angabe der Länge der Anschlussleitung ist nur für die Ausführung **A5** (max. 90 m) und **B** (max. 500 m) nötig!

*3 Die Angabe ist nur nötig bei abweichendem Typ nach Typenschlüssel Pos. **10** bis **70**!

*4 Länge nach Kundenwunsch

*5 Wahlweise mit geradem oder abgewinkeltem Steckverbinder erhältlich!

PEMEX-E
AUSSTATTUNGSMERKMALE
Lieferbare Druckmessbereiche

mit Dünnsfilmsensor			mit Keramiksensor		
Messbereich	Überlastgrenze	Bestellindex	Messbereich	Überlastgrenze	Bestellindex
0...400 mbar	1,6 bar	400m	0...40 mbar	-0,3 / 4 bar	040m
0...600 mbar	2,4 bar	600m	0...60 mbar	-0,3 / 4 bar	060m
0...1 bar	4 bar	001b	0...100 mbar	-0,3 / 4 bar	100m
-1...+1 bar	8 bar	-1+1b	0...160 mbar	-0,6 / 5 bar	160m
-1...+5 bar	24 bar	-1+5b	0...250 mbar	6 bar	250m
0...1,6 bar	6,4 bar	01b6	0...400 mbar	6 bar	400m
0...2,5 bar	10 bar	02b5	0...600 mbar	10 bar	600m
0...4 bar	16 bar	004b	0...1 bar	10 bar	001b
0...6 bar	24 bar	006b	-1...+1 bar	10 bar	-1+1b
0...10 bar	40 bar	010b	-1...+5 bar	25 bar	-1+5b
0...16 bar	64 bar	016b	0...1,6 bar	18 bar	01b6
0...25 bar	100 bar	025b	0...2,5 bar	18 bar	02b5
0...40 bar	160 bar	040b	0...4 bar	25 bar	004b
0...60 bar	240 bar	060b	0...6 bar	40 bar	006b
0...100 bar	400 bar	100b	0...10 bar	40 bar	010b
0...160 bar	600 bar	160b	0...16 bar	40 bar	016b
0...250 bar	600 bar	250b	0...25 bar	40 bar	025b
0...400 bar	600 bar	400b	0...40 bar	60 bar	040b
0...600 bar	800 bar	600b	0...60 bar	105 bar	060b

Standardmessbereich hydrostatische Messsonde: 040m .. 001b
 Andere Druckmessbereiche oder höhere Überlastgrenzen können optional gewählt werden!

