








Druckmesstechnik

- Drucksensoren EX



Standardprogramm

			Drucksensor Ex mit innenliegender Membran					
			1					
Baureihe			PEX10		PEX13		PEX15	
								
El. Anschluss			Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 A, IP65		Feldgehäuse, Verschraubung Messing vernickelt mit Federklemme		Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 A, IP65	
Ausgangssignal			4..20 mA, 2-Leiter					
Genauigkeit			0,5% der Spanne					
Anschlussgewinde			G 1/2 B				M 16 x 1,5 innen, mit Dichtkonus	
zulässige Messstofftemperatur			-20°C..+80°C					
Datenblatt			DD770				DD772	
2	3	EUR/Stück	Schlüssel-Nr.		Schlüssel-Nr.		Schlüssel-Nr.	
1 - 9			▲		▲		▲	
ab 10			▲		▲		▲	
B	063	0..0,1 bar	001		001		-	
B	064	0..0,16 bar	001		001		-	
B	065	0..0,25 bar	001		001		-	
B	066	0..0,4 bar	001		001		-	
B	067	0..0,6 bar	001		001		-	
B	069	0..1 bar	001		001		-	
B	070	0..1,6 bar	001		001		-	
B	072	0..2,5 bar	001		001		-	
B	073	0..4 bar	001		001		-	
B	074	0..6 bar	001		001		-	
B	075	0..10 bar	001		001		-	
B	076	0..16 bar	001		001		-	
B	078	0..25 bar	001		001		-	
B	079	0..40 bar	001		001		-	
B	080	0..60 bar	001		001		-	
B	081	0..100 bar	001		001		-	
B	082	0..160 bar	001		001		-	
B	084	0..250 bar	001		001		-	
B	086	0..400 bar	001		001		-	
B	087	0..600 bar	001		001		-	
B	088	0..1000 bar	001		001		-	
B	089	0..1600 bar	-		-		001	
B	090	0..2500 bar	-		-		001	
B	091	0..4000 bar	-		-		001	
B	056	0..5000 bar	-		-		001	
B	092	0..6000 bar	-		-		001	

Beispiel für Artikelnummer im Standardprogramm:

Fettgedruckte Schlüsselnummer = Priorität

PEX15	B	092	001
1	2	3	Schlüssel-Nr.

DRUCK





Baureihe				PEX10	PEX13	PEX15
1	Drucksensor Ex mit innenliegender Membran					
Messbereich						
2+3	siehe linke Seite Standardprogramm (bzw. Sonderseite für weitere Einheiten und Messbereiche - Preise a.A.)					
Anschlussgewinde						
4	GD	G 1/2 B			•	
	ML	M 16 x 1,5 innen, mit Dichtkonus				•
	MP	M 20 x 1,5 innen, mit Dichtkonus		<i>für Messbereiche >1600 bar</i>		•
	VZ	9/16 - 18 UNF innen F 250-C		<i>für Messbereiche >1600 bar</i>		•
	GB	G 1/4 B			•	
	ND	1/2 NPT			•	
	NB	1/4 NPT			•	
??	andere			▲		
Ausgangssignal						
5	A	4..20 mA, 2-Leiter			•	
EI. Anschluss						
6	A4	Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 A, IP65			•	
	M4	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig			•	
	FH	Feldgehäuse, Verschraubung Messing vernickelt mit Federklemme			•	
	DL	Kabelausgang IP 67			•	
	EM	Kabelausgang IP 68 (Nullpunkt/Spanne nicht abgleichbar)			•	
	XM	Kabelausgang IP 68 (Nullpunkt/Spanne abgleichbar)			•	
	C6	Bajonett-Rundsteckverbinder, 6-polig			•	
	B5	Rundsteckverbinder, M16 x 0,75, 5-polig			•	
??	andere			▲		
Kabellänge						
7	Z	ohne			•	
	?	andere			▲	
Genauigkeit						
8	G	0,5% der Spanne			•	
	K	0,25% der Spanne			•	
zulässige Messstofftemperatur						
9	U	-20° C..+80° C			•	
	8	-40° C..+150° C			•	
	9	-40° C..+200° C			•	
	E	-20° C..+60° C			•	
Besonderheit in der Ausführung						
10	Z	ohne			•	
	E	öl- und fettfrei			•	
	A	Sauerstoff, öl- und fettfrei			•	
	G	Lebensmitteltaugliche Ausführung			•	
	?	andere			▲	
Zeugnis / Zertifikat						
11	Z	ohne			•	
	Y	mit		<i>siehe Seite ??</i>		
Zulassungen						
12	1	Ex ia II C 1/2G + Ex ia I M1 nach ATEX			•	
	D	Ex IP6X 1D, 1G, M1 nach ATEX			•	
	?	andere			▲	
Zusätzliche Angaben						
13	Z	ohne			•	
	T	Zusatztext			•	

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 10 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK

Standardprogramm

	Drucksensor Ex mit frontbündiger Membran 			
	1			
Baureihe	PEX11		PEX14	
				
El. Anschluss	Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 A, IP65		Feldgehäuse, Verschraubung Messing vernickelt mit Federklemme	
Ausgangssignal	4..20 mA, 2-Leiter			
Genauigkeit	0,5% der Spanne			
Anschlussgewinde	G 1 B frontbündig mit O-Ring	G 1/2 B frontbündig mit O-Ring	G 1 B frontbündig mit O-Ring	G 1/2 B frontbündig mit O-Ring
zulässige Messstofftemperatur	-20° C..+80° C			
Messstoffberührte Bauteile	Edelstahl, O-Ring aus NBR			
Datenblatt	DD770			
	EUR/Stück			
	1 - 9	▲	▲	▲
	ab 10	▲	▲	▲

DRUCK

Hinweis:
Anschluss ist vom Druckbereich abhängig:
< 2,5 bar G1"; ab 2,5 bar G1/2 B frontbündig

Kundenspezifische Optionen

Mehrpreis in €

Baureihe			PEX11	PEX14
1			Drucksensor Ex mit frontbündiger Membran	
Einheit				
2	B	bar		•
	?	andere		▲
Messbereich				
3	063	0..0,1 bar		•
	064	0..0,16 bar		•
	065	0..0,25 bar		•
	066	0..0,4 bar		•
	067	0..0,6 bar		•
	069	0..1 bar		•
	070	0..1,6 bar		•
	072	0..2,5 bar		•
	073	0..4 bar		•
	074	0..6 bar		•
	075	0..10 bar		•
	076	0..16 bar		•
	078	0..25 bar		•
	079	0..40 bar		•
	080	0..60 bar		•
	081	0..100 bar		•
	082	0..160 bar		•
	084	0..250 bar		•
086	0..400 bar		•	
087	0..600 bar		•	
???	andere		▲	
Anschlussgewinde				
4	85	G 1 B frontbündig mit O-Ring	<i>bis 1,6 bar</i>	•
	86	G 1/2 B frontbündig mit O-Ring	<i>ab 2,5 bar</i>	•
	83	G 1 frontbündig gemäß EHEDG		•
Ausgangssignal				
5	A	4..20 mA, 2-Leiter		•





Baureihe			PEX11	PEX14				
1	Drucksensor Ex mit frontbündiger Membran							
EI. Anschluss								
6	A4	Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 A, IP65		•				
	FH	Feldgehäuse, Verschraubung Messing vernickelt mit Federklemme		•				
	M4	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig		•				
	DL	Kabelausgang IP 67		•				
	EM	Kabelausgang IP 68 (Nullpunkt/Spanne nicht abgleichbar)		•				
	XM	Kabelausgang IP 68 (Nullpunkt/Spanne abgleichbar)		•				
	C6	Bajonett-Rundsteckverbinder, 6-polig		•				
	B5	Rundsteckverbinder, M16 x 0,75, 5-polig		•				
	DM	Kabelausgang IP 68		•				
	U6	Rundsteckverbinder R03 (6-polig)		•				
	AX	Winkelsteckverbinder DIN EN 175301-803 mit 1/2" NPT Conduit innen, IP 65		•				
	O4	Bajonett-Rundsteckverbinder, 4-polig		•				
	U4	Rundsteckverbinder 7/16-16 UNF		•				
	FK	Feldgehäuse, Verschraubung Messing vernickelt mit Schraubklemme		•				
	FA	Feldgehäuse, Verschraubung Kunststoff mit Federklemme		•				
	FB	Feldgehäuse, Verschraubung Kunststoff mit Schraubklemme		•				
	FC	Feldgehäuse, Verschraubung CrNi-Stahl mit Federklemme		•				
FD	Feldgehäuse, Verschraubung CrNi-Stahl mit Schraubklemme		•					
FE	Feldgehäuse, Verschraubung CrNi-Stahl Conduit mit Federklemme		•					
FG	Feldgehäuse, Verschraubung CrNi-Stahl Conduit mit Schraubklemme		•					
??	andere		▲					
Besonderheit in der Ausführung			Z	E	A	G	K	Q
Kabellänge								
7	Z	ohne						•
	?	andere						▲
Genauigkeit								
8	G	0,5% der Spanne						•
	K	0,25% der Spanne						•
zulässige Messstofftemperatur								
9	U	-20° C..+80° C						•
	C	-20° C ..+150° C mit Kühlelement						•
Besonderheit in der Ausführung								
10	Z	ohne						•
	E	öl- und fettfrei						•
	A	Sauerstoff, öl- und fettfrei						•
	G	Lebensmitteltaugliche Ausführung						•
	K	FEP-Kabel						•
	Q	PUR Kabel Kategorie II C						•
Zeugnis / Zertifikat								
11	Z	ohne						•
	Y	mit						siehe Seite ??
Zulassungen								
12	1	Ex ia II C 1/2G + Ex ia I M1 nach ATEX						•
	D	Ex IP6X 1D, 1G, M1 nach ATEX						•
	?	andere						▲
Zusätzliche Angaben								
13	Z	ohne						•
	T	Zusatztext						•

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 10 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK

Standardprogramm

	Drucksensor EX mit druckfester Kapselung 	
	↑	
Baureihe	PEX17	PEX18
		
El. Anschluss	1/2 NPT Conduit außen mit vergossenem Kabelausgang	
Ausgangssignal	4..20 mA, 2-Leiter	
Genauigkeit	0,5% der Spanne	
Anschlussgewinde	1/4 NPT	G 1/2 B frontbündig mit O-Ring
Messstoffberührte Bauteile	Edelstahl	Edelstahl, O-Ring aus NBR
Datenblatt	DD719	
EUR/Stück		
1 - 9	▲	▲
ab 10	▲	▲

Hinweis:

Anschluss bei PEX18 abhängig vom Druckbereich: < 2,5 bar G1"; ab 2,5bar G1/2B frontbündig

Kundenspezifische Optionen

Mehrp reis in €

Baureihe			PEX17	PEX18
1	Drucksensor EX mit druckfester Kapselung			
Einheit				
2	B	bar		•
	P	psi		•
	?	andere		▲
Messbereich				
3	016	-1..0 bar		•
	042	-1..0..0,6 bar		•
	043	-1..0..1,5 bar		•
	044	-1..0..3 bar		•
	045	-1..0..5 bar		•
	046	-1..0..9 bar		•
	049	-1..0..15 bar		•
	051	-1..0..24 bar		•
	066	0..0,4 bar		•
	067	0..0,6 bar		•
	069	0..1 bar		•
	070	0..1,6 bar		•
	072	0..2,5 bar		•
	073	0..4 bar		•
	074	0..6 bar		•
	075	0..10 bar		•
	076	0..16 bar		•
	078	0..25 bar		•
	079	0..40 bar		•
	080	0..60 bar		•
081	0..100 bar		•	
082	0..160 bar		•	
084	0..250 bar		•	
086	0..400 bar		•	
087	0..600 bar		•	
088	0..1000 bar		•	
???	andere		▲	
Anschlussgewinde				
4	GD	G 1/2 B		•
	85	G 1 B frontbündig mit O-Ring	bis 1,6 bar	•
	86	G 1/2 B frontbündig mit O-Ring	ab 2,5 bar	•
	GB	G 1/4 B		•
	ND	1/2 NPT		•
	NB	1/4 NPT		•
	??	andere		▲

Kundenspezifische Optionen

Mehrpreis in €




Baureihe			PEX17	PEX18
1	Drucksensor EX mit druckfester Kapselung			
Ausgangssignal				
5	A	4..20 mA, 2-Leiter		•
	1	0,5..4,5 V, 3-Leiter		•
	F	0..10 V, 3-Leiter		•
	K	1..5 V, 3-Leiter		•
El. Anschluss				
6	DX	1/2 NPT Conduit außen mit vergossenem Kabelausgang		•
Kabellänge				
7	B	2m		•
	G	5m		•
	?	andere		▲
Genauigkeit				
8	G	0,5% der Spanne		•
	6	0,25% B.F.S.L.		•
	?	andere		▲
Messstoffberührte Bauteile				
9	Q	Edelstahl		•
	1	Edelstahl, O-Ring aus NBR		•
	L	Edelstahl und O-Ring aus FPM/FKM		•
	B	Edelstahl und O-Ring aus EPDM		•
	?	andere		▲
Besonderheit in der Ausführung				
10	Z	ohne		•
	L	Low Power, 3-Leitertechnik		•
	?	andere		▲
Zulassungen				
11	4	Ex d nach ATEX		•

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 10 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK

Standardprogramm

	Drucksensor EX mit Pegelsonde 	
	↑	
Baureihe	E130	E131
		
El. Anschluss	Kabelausgang IP 68	
Ausgangssignal	4..20 mA, 2-Leiter	
Genauigkeit	0,5% der Spanne	0,25% der Spanne
Anschlussgewinde	G 1/2 B	
Kabellänge	1,5m	
Datenblatt	DD724	
EUR/Stück		
1 - 9	▲	▲
ab 10	▲	▲

DRUCK

Kundenspezifische Optionen

Mehrpreis in €

Baureihe			E130	E131	
1	Drucksensor EX mit Pegelsonde				
Einheit					
2	B	bar		•	
	?	andere		▲	
Messbereich					
3	063	0..0,1 bar		•	
	064	0..0,16 bar	<i>Nur bei Genauigkeit 0,5%</i>	•	
	065	0..0,25 bar	<i>Nur bei Genauigkeit 0,5%</i>	•	
	066	0..0,4 bar		•	
	067	0..0,6 bar		•	
	069	0..1 bar		•	
	070	0..1,6 bar		•	
	072	0..2,5 bar		•	
	073	0..4 bar		•	
	074	0..6 bar		•	
	075	0..10 bar		•	
	076	0..16 bar		•	
	078	0..25 bar		•	
	???	andere		▲	
Anschlussgewinde					
4	GD	G 1/2 B		•	
	??	andere		▲	
Ausgangssignal					
5	A	4..20 mA, 2-Leiter		•	
	?	andere		▲	
El. Anschluss					
6	DM	Kabelausgang IP 68		•	
	??	andere		▲	
			Besonderheit in der Ausführung	Z	K
Kabellänge					
7	C	1,5m		•	
	E	3m		•	
	G	5m		•	
	I	10m		•	
	K	15m		•	
	L	20m		•	
	M	25m		•	
	N	30m		•	
	P	40m		•	
	Q	50m		•	
	R	60m		•	
	S	80m		•	
	T	100m		•	
	?	andere		▲	

Kundenspezifische Optionen

Mehrpreis in €



Baureihe			E130	E131
1	Drucksensor EX mit Pegelsonde			
Genauigkeit				
8	G	0,5% der Spanne		•
	K	0,25% der Spanne		•
	?	andere		▲
Besonderheit in der Ausführung				
9	Z	ohne	(PUR-Kabel)	•
	K	FEP-Kabel		•
Zeugnis / Zertifikat				
10	Z	ohne		•
	Y	mit	siehe Seite ??	
Zulassungen				
11	2	Ex IP6X 1D, 1G, M1 nach ATEX		•
	U	Ex IP 6X 1D, 1G, M1 nach ATEX, Schiffszulassung GL		•
	?	andere		▲
Zusätzliche Angaben				
12	Z	ohne		•
	T	Zusatztext		•

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 10 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK

Standardprogramm

		Drucksensor für Tauchtiefenmessung	
		↑	
Baureihe	P3233	P3230	
			
Genauigkeit	0,5% der Spanne	0,25% der Spanne	
Ausgangssignal	4..20 mA, 2-Leiter		
Anschlussgewinde	G 1/2 B		
Kabellänge	1,5m		
zulässige Messstofftemperatur	-10°C..+50°C (-10°C..+85°C bei Option FEP-Kabel)		
Datenblatt	DD725		
	EUR/Stück		
	1 - 4	▲	▲
	ab 5	▲	▲

DRUCK

Kundenspezifische Optionen

Mehrp reis in €

Baureihe			P3233	P3230				
1 Drucksensor für Tauchtiefenmessung								
Einheit								
2	B	bar		•				
	?	andere		▲				
Messbereich								
3	063	0..0,1 bar		•				
	064	0..0,16 bar		•				
	065	0..0,25 bar		•				
	066	0..0,4 bar		•				
	067	0..0,6 bar		•				
	069	0..1 bar		•				
	070	0..1,6 bar		•				
	072	0..2,5 bar		•				
	073	0..4 bar		•				
	074	0..6 bar		•				
	075	0..10 bar		•				
	076	0..16 bar		•				
	078	0..25 bar		•				
	???	andere		▲				
Anschlussgewinde								
4	GD	G 1/2 B		•				
	??	andere		▲				
Ausgangssignal								
5	A	4..20 mA, 2-Leiter		•				
	B	0..20 mA, 3-Leiter		•				
	F	0..10 V, 3-Leiter		•				
	G	0..5 V, 3-Leiter		•				
	S	0,5..2,5 V, 3-Leiter		•				
		?	andere		▲			
Besonderheit in der Ausführung								
			Z	O	J	Y	K	2
Kabellänge								
6	C	1,5m				•		
	E	3m				•		
	G	5m				•		
	I	10m				•		
	K	15m				•		
	L	20m				•		
	M	25m				•		
		?	andere				▲	
Genauigkeit								
7	G	0,5% der Spanne						•
	K	0,25% der Spanne						•
zulässige Messstofftemperatur								
8	O	-10°C..+50°C (-10°C..+85°C bei Option FEP-Kabel)						•
	?	andere						▲



Baureihe			P3233	P3230
1	Drucksensor für Tauchtiefenmessung			
Besonderheit in der Ausführung				
9	Z	ohne		•
	O	Überspannungsschutz nach IEC 61000-4-5		•
	J	Temperaturmessung Pt 100, 4-Leiter		•
	Y	Überspannungsschutz nach IEC 61000-4-5 und Temperaturmessung Pt 100, 4-Leiter		•
	K	FEP-Kabel		•
	?	andere		▲
Zeugnis / Zertifikat				
10	Z	ohne		•
	Y	mit	<i>siehe Seite ??</i>	
Zusätzliche Angaben				
11	Z	ohne		•
	T	Zusatztext		•

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 5 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK

Standardprogramm

		Drucksensor für niedrige- und Differenzdrücke	
		↑	
Baureihe		P3317	
			
Anschlussgewinde		2 x Schlauchtülle für 4 mm	
Ausgangssignal		4..20 mA, 2-Leiter	
Genauigkeit		0,6% der Spanne	
Digitalanzeige		ohne	mit 4-stelliger LCD-Anzeige
Datenblatt		AD724	
2	3	EUR/Stück	Schlüssel-Nr.
		1 - 9	▲
		ab 10	▲
M	053	0..1 mbar	001
M	055	0..2,5 mbar	001
M	915	0..5 mbar	001
M	058	0..10 mbar	-
M	060	0..25 mbar	001
M	744	0..50 mbar	001
M	063	0..100 mbar	001
M	065	0..250 mbar	001
M	187	0..500 mbar	001
M	095	0..1000 mbar	001

Beispiel für Artikelnummer im Standardprogramm:

P3317	M	095	401
1	2	3	Schlüssel-Nr.

Fettgedruckte Schlüsselnummer = Priorität

Kundenspezifische Optionen

Mehrpreis in €

Baureihe			
1	Drucksensor für niedrige- und Differenzdrücke		P3317
Messbereich			
2+3	siehe linke Seite Standardprogramm (bzw. Sonderseite für weitere Einheiten und Messbereiche - Preise a.A.)		
Anschlussgewinde			
4	S4	2 x Schlauchtülle für 4 mm	•
Ausgangssignal			
5	A	4..20 mA, 2-Leiter	•
	F	0..10 V, 3-Leiter	•
	?	andere	▲
Digitalanzeige			
6	Z	ohne	•
	A	mit 4-stelliger LCD-Anzeige	•
Genauigkeit			
7	U	0,6% der Spanne	•
	?	andere	▲
Besonderheit in der Ausführung			
8	Z	ohne	•
	?	andere	▲
Zeugnis / Zertifikat			
9	Z	ohne	•
	Y	mit	• <i>siehe Seite ??</i>
Zusätzliche Angaben			
10	Z	ohne	•
	T	Zusatztext	•

• ohne Aufpreis ▲ auf Anfrage - nicht möglich

ab 10 Stück 20% Rabatt auf Mehrpreise

DRUCK



IHRE ANSPRECHPARTNER



PATRICK WERNER

Tel: +49 [0] 5175/771 66-60

Fax: +49 [0] 5175/771 66-59

pw@industribedarf-werner.de

WOLFGANG WERNER

Tel: +49 [0] 5175/771 66-60

Fax: +49 [0] 5175/771 66-59

ww@industribedarf-werner.de