




## DM 5 Elektronische Druck-Messgeräte

Druck-Messumformer und Druckschalter für industrielle Anwendungen





			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Druck-Messumformer Standard</b>	<b>Druck-Messumformer mit frontbündiger Membrane</b>	<b>Druckschalter</b>
<b>Typ</b>	S-10	S-11	PS-20 PS-21 (frontbündige Membrane)
<b>Anwendungen</b>	nahezu alle Standardanwendungen im industriellen Bereich	hochviskose und kristallisierende Medien	nahezu alle Standard-Anwendungen in industriellen Bereichen
<b>Genauigkeit (± % der Spanne)</b>	0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup> 0,25 (0,125 BFSL) <sup>1)</sup>	0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup> 0,25 (0,125 BFSL) <sup>1)</sup>	1,0 (0,5 BFSL) <sup>1)</sup>
<b>Messbereiche</b> Relativ-Druck:	0...0,025 bis 0...4000 bar  -1...0 bis -0,025... 0 bar	0...0,1 bis 0... 600 bar  -1... 0 bis -0,1... 0 bar	0...0,025 bis 0... 1000 bar  -1... 0 bis -0,25... 0 bar
Absolut-Druck:	0...0,25 bis 0... 16 bar	0... 0,25 bis 0... 16 bar	0...0,25 bis 0... 16 bar
<b>Ausgangssignal</b>	4... 20 mA, Zweileiter 0... 20 mA, Dreileiter 0...5V, Dreileiter 0...10V, Dreileiter	4... 20 mA, Zweileiter 0... 20 mA, Dreileiter 0...5V, Dreileiter 0...10V, Dreileiter	1 bis 2 Schaltausgänge mit Schaltfunktion (NPN/PNP) Opto-Relais potentialfrei
<b>Sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Nahrungsmittel-Anwendungen</li> <li>● Schiffs-Zulassungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Nahrungsmittel-Anwendungen</li> <li>● Mess-Stoff-Temperatur bis +150 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Parametrier-Software „Easy Switch“</li> <li>● Mess-Stoff-Temperatur bis +150 °C</li> </ul>
<b>Datenblatt</b>	PE 81.01 (Standard) PE 81.03 (Nahrungsmittel) PE 81.17 (SchPszulassungen)	PE 81.01 (frontbündige Membrane) PE 81.03 (Nahrungsmittel)	PE 81.28

<sup>1)</sup>BFSL = Best Fit Straight Line

Ausführliche Datenblätter auf Anforderung.

## DM 5 Elektronische Druck-Messgeräte

Druck-Messumformer für OEM-Anwendungen




				
<b>Bezeichnung</b>	<b>Druck-Messumformer OEM</b>	<b>Druck-Messumformer Mobilhydraulik</b>	<b>Druck-Messumformer ECO-TRONIC</b>	<b>Druck-Messumformer MicroTronic</b>
<b>Typ</b>	OC-1	MH-1	ECO-1	M-10 M-11 (frontbündige Membrane)
<b>Anwendungen</b>	Kompressoren, Pneumatik, Pumpen und Gebäudeautomation	Mobilhydraulik wie Bau-, Forst- und Landmaschinen	Maschinenbau	bauräumkritischer Einsatz im Maschinenbau
<b>Genauigkeit (±% der Spanne)</b>	1,0 (0,5 BFSL) <sup>1)</sup>	1,0 (0,5 BFSL) <sup>1)</sup>	1,0 (0,5 BFSL) <sup>1)</sup>	0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup>
<b>Messbereiche</b> Relativ-Druck:	0...2 bis 0...400 bar	0...60 bis 0...600 bar	0...1 bis 0...1000 bar	0...10 bis 0...1000 bar
Absolut-Druck:	–	–	0...1 bis 0...16 bar	–
<b>Ausgangssignal</b>	4...20 mA, Zweileiter 0,1...10V, Dreileiter 0,1...5V, Dreileiter 0,5...4,5V, Dreileiter	4...20 mA, Zweileiter 1...5V, Dreileiter	4...20 mA, Zweileiter 1...5V, Dreileiter 1...6V, Dreileiter 0...10V, Dreileiter	4...20 mA, Zweileiter 1...5V, Dreileiter 0,1...10V, Dreileiter
<b>Sonstiges</b>	keine	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Druckspitzen-Dämpfung</li> <li>● Sicherheits-Sensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schiffs-Zulassungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> </ul>
<b>Datenblatt</b>	PE 81.41	PE 81.21	PE 81.14 (Standard) PE 81.18 (mit Schiffszulassungen)	PE 81.25

<sup>1)</sup>BFSL = Best Fit Straight Line

Ausführliche Datenblätter auf Anforderung.

## DM 5 Elektronische Druck-Messgeräte

Druck-Messumformer für OEM-Anwendungen




			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Druck-Messumformer eigensicher</b>	<b>Druck-Messumformer Feldgehäuse</b>	<b>Druck-Transmitter UniTrans</b>
<b>Typ</b>	IS-10 IS-11 (frontbündige Ausführung)	F-10 F-11 (frontbündige Membrane) IF-10 (eigensichere Ausführung) IF-11 (frontbündige Membrane)	UT-10 UT-11 (frontbündige Membrane) IUT-10 (eigensichere Ausführung) IUT-11 (frontbündige Membrane)
<b>Anwendungen</b>	Druckmessungen im explosionsgefährdeten Bereich	Prozess-, Verfahrenstechnik, Offshore sowie Anlagenbau	Prozess-, Verfahrenstechnik sowie Anlagenbau
<b>Genauigkeit (± % der Spanne)</b>	0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup> 0,25 (0,125 BFSL) <sup>1)</sup>	0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup> 0,25 (0,125 BFSL) <sup>1)</sup>	0,15
<b>Messbereiche</b> Relativ-Druck:	0...0,1 bis 0...25 bar  -1...0 bis -0,1...0 bar	0...0,1 bis 0...4000 bar  -1...0 bis -0,1...0 bar	0...0,4 bis 0...1000 bar  (Turn down in allen Bereichen bis 1:20!)
Absolut-Druck:	0...0,25 bis 0...25 bar	0...0,25 bis 0...16 bar	0...0,4 bis 0...16 bar
<b>Ausgangssignal</b>	4...20 mA, Zweileiter 0...20 mA, Dreileiter 0...5V, Dreileiter 0...10V, Dreileiter 0,5...2,5V, Dreileiter	4...20 mA, Zweileiter 0...20 mA, Dreileiter 0...5V, Dreileiter 0...10V, Dreileiter	4...20 mA, Zweileiter 4...20 mA, HART Profibus PA
<b>Sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Nahrungsmittel-Anwendungen</li> <li>● Schiffs-Zulassungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Nahrungsmittel-Anwendungen</li> <li>● Mess-Stoff-Temperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● integriertes Display</li> <li>● Sauerstoff-Ausführung</li> <li>● Nahrungsmittel-Anwendungen</li> </ul>
<b>Datenblatt</b>	PE 81.22	PE 81.11	PE 86.01 (Standard) PE 86.02 (Ex-Ausführung) PE 86.03 (ProfibusPA)

<sup>1)</sup>BFSL = Best Fit Straight Line

Ausführliche Datenblätter auf Anforderung.

## DM 5 Elektronische Druck-Messgeräte

Differenzdruck-Messumformer, Anzeige-Geräte

			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Druck-Messumformer eigensicher</b>	<b>Druck-Messumformer Feldgehäuse</b>	<b>Druck-Transmitter UniTrans</b>
<b>Typ</b>	DP-10	A-AI-1 A-IAI-1 (eigensichere Ausführung)	A-RD-1 A-RB-1 A-RC-1
<b>Anwendungen</b>	bei niedrigen Drücken	Anschluss an Druckmessumformer	Anschluss an Druckmessumformer
<b>Genauigkeit (±% der Spanne)</b>	1,0 (0,5 BFSL) <sup>1)</sup> 0,5 (0,25 BFSL) <sup>1)</sup> 0,2 (0,1 BFSL) <sup>1)</sup>	0,2 ± 1 Digit	0,5 ± 1 Digit 0,05 ± 2 Digit
<b>Messbereiche</b> Relativ-Druck:  Absolut-Druck:	0...0,6 bis 0...1000 mbar  -1000...0 bis -0,6...0 mbar  -	-	-
<b>Anzeige</b>	LCD, 3 1/2-stellig	LCD, 4-stellig	LED, 4-stellig LED, 3 1/2-stellig LED, 5-stellig
<b>Ausgangssignal bzw. Schnittstelle</b>	0...10 V, Dreileiter 0...20 mA, Dreileiter 4...20 mA, Dreileiter 4...20 mA, Zweileiter	-	-
<b>Zum Anschluss geeignete Typen</b>	-	alle Druck-Messumformer mit Ausgang 4...20 mA und Winkelstecker DIN 43650A	alle Druck-Messumformer mit Ausgang 0...20 mA, 4...20 mA, oder 0...10V
<b>Sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Netzteil</li> <li>● 2 Schaltkontakte</li> <li>● 100 %-Analoganzeige</li> </ul>	keine	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schaltfunktion</li> <li>● Minimalwert-Speicher</li> <li>● Maximalwert-Speicher</li> </ul>
<b>Datenblatt</b>	PE 81.06	PE 82.11	PE 82.10 Typ A-RD-1 PE 82.07 Typ A-RB-1 PE 82.09 Typ A-RC-1

<sup>1)</sup> BFSL = Best Fit Straight Line

Ausführliche Datenblätter auf Anforderung.