

M21-M31-M41-M61 Druckmesser mit elektrischer Kontakteinrichtung

M21/M31 - Differenzdruck

M41 - Relativer Druck mit hohem Überdruck

M61 - Absolutdruck

Druckmesser Ø 150 mm mit Wellrohrfedern

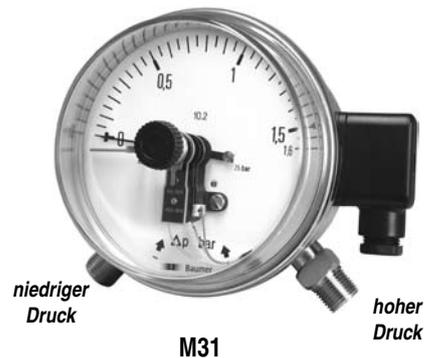
Für korrosive Flüssigkeiten und Umgebungen

Schleichkontakte (CES)

Elektrik entsprechend Niederspannungsrichtlinie DBT 73/23/CE

Basieren auf **MZ** (M21) - **MX** (M31) - **ME** (M41) - **MA** (M61) - Druckmessern, mit gleichen technischen Eigenschaften. Sie sind mit elektrischen Kontaktblöcken ausgestattet, die die Umsetzung aller Steuerungsfunktionen ermöglichen..

- einfach: mini und maxi
- doppelt: min-max und max-min



M31

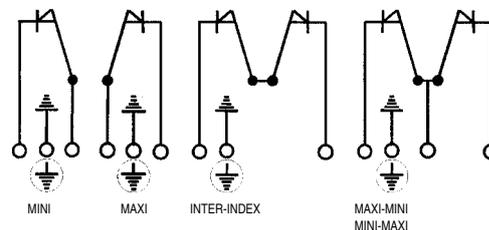


M21

Technische Daten (20°C)

Messbereich	Siehe rückseitige Tabelle
Genauigkeit	± 3 %
Betriebstemperatur der Druckanzeige	-20...70°C Der Druckmesser kann für Flüssigkeiten bis 200°C eingesetzt werden. Die Temperatur des Druckmessers darf nicht über 70°C steigen.
Schutzgrad	IP 65 nach NF EN 60529
Messelement	Zwei Wellrohrfedern aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L). Ausgleichseffekt durch eine hochelastische Feder, mechanische Anschläge an Endstellungen zur Aufnahme des vollen statischen Drucks.
Anschlüsse und Teile mit Flüssigkeitskontakt	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Gewinde G 1/2 oder 1/2 NPT
Gehäuse und Ring	Edelstahl 1,4301 (AISI 304) Bajonettverschluss
Sichtscheibe	Gewölbte, transparente Polycarbonat-Abdeckung mit Stellknopf für die Zeiger
Dichtring Sichtscheibe	Elastomer
Messwerk	Edelstahl
Zifferblatt	Aluminiumlegierung, Nullanschlag Elastomer, Skala und Zahlen schwarz auf weißem Grund
Zeiger	Aluminiumlegierung, schwarz lackiert
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten. Stopfbüchse M20x1,5 Kabel Ø 7 à 13 mm

Schaltschema der Kontaktblöcke

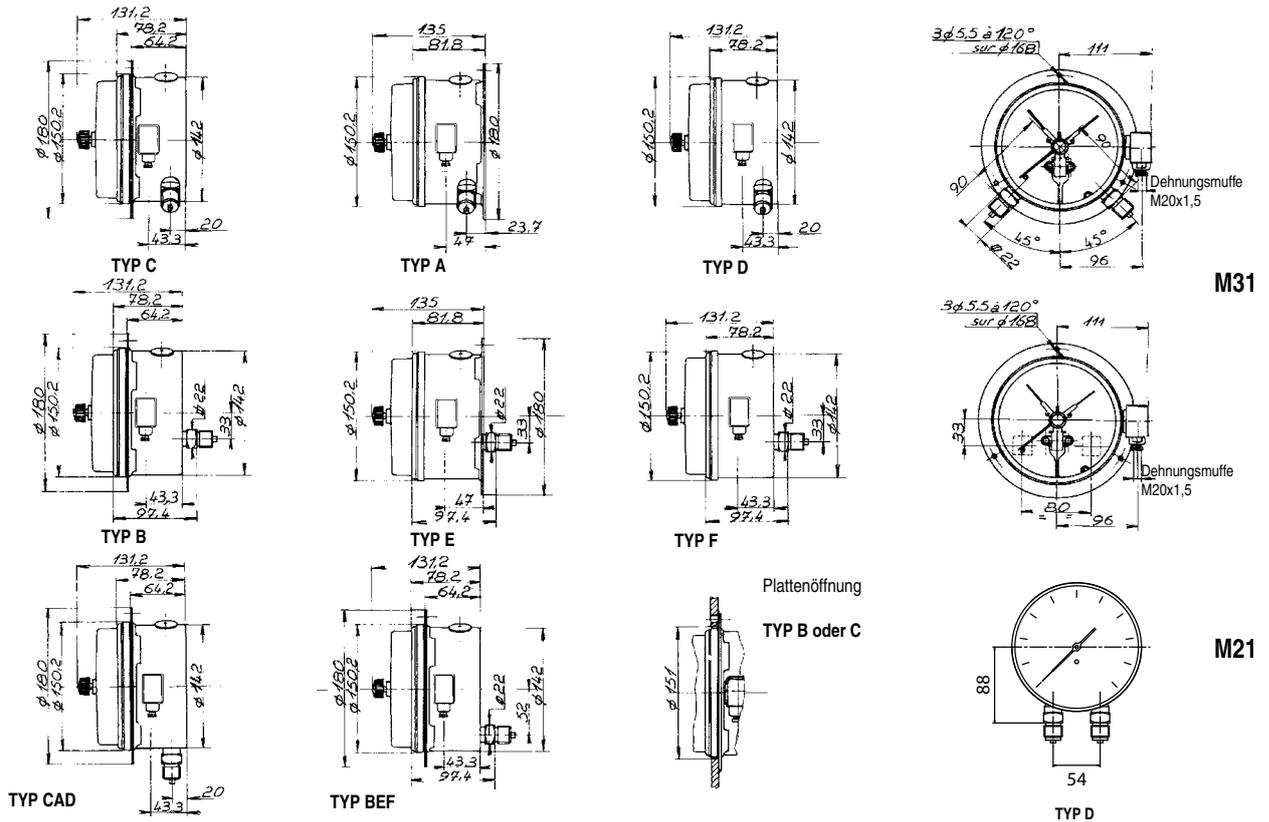


Technische Daten elektrische Kontaktvorrichtungen und Relais AREB: siehe Datenblatt A21.33

Optionen

- Kontakt-Werkstoffe: Palladiumsilber, vergoldete Kontakte
- Einsatz unter Sauerstoff **Code 0765**
- spezielle Gewinde, kleiner oder gleich G 1/2 oder 1/2 NPT
- Arretierschraube **Code 0771**
- Indexeinstellung durch manipulationssicheres System **Code 0758**

Abmessungen (mm) M21 - M31



Messbereich (bar)

M61 (MA/CES)

Code	Absolutdruck	Überdruck												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
10	0 + 0,25	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●				
12	0 + 0,6	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
15	0 + 1		*	*	*	*	*	*	○	●				
16	0 + 1,6			*	*	*	*	*	*	○	●			
18	0 + 2,5				*	*	*	*	*	○	●			
19	0 + 4					*	*	*	*	⊗	⊗	○	●	
20	0 + 6						*	*	*	*	*	○	●	
22	0 + 10							*	*	*	*	*	○	●
24	0 + 16								*	*	*	*	*	○
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Wählen Sie eine Skala für den absoluten Druck entsprechend dem maximalen Überdruck, dem das Gerät standhalten muss. Liegt der Überdruck zwischen zwei Bereichen, den nächst höheren Druck wählen.

M41 (ME/CES)

Code	Relativer Druck	Überdruck												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
09	0 + 0,16	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
10	0 + 0,25	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●				
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
12	0 + 0,6		*	*	*	*	*	*	○	●				
15	0 + 1			*	*	*	*	*	*	○	●			
16	0 + 1,6				*	*	*	*	*	○	●			
18	0 + 2,5					*	*	*	*	⊗	⊗	○	●	
19	0 + 4						*	*	*	*	*	○	●	
20	0 + 6							*	*	*	*	*	○	●
22	0 + 10								*	*	*	*	*	○
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Wählen Sie eine Skala für den relativen Druck entsprechend dem maximalen Überdruck, dem das Gerät standhalten muss. Liegt der Überdruck zwischen zwei Bereichen, den nächst höheren Druck wählen.

M21 (MZ/CES) - M31 (MX/CES)

Code	Differenzdruck ΔP	Überdruck												
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
10	0 + 0,25	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●					
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●				
12	0 + 0,6	*	*	*	*	*	*	⊗	⊗	○	●			
15	0 + 1		*	*	*	*	*	*	○	●				
16	0 + 1,6			*	*	*	*	*	*	○	●			
18	0 + 2,5				*	*	*	*	*	○	●			
19	0 + 4					*	*	*	*	⊗	⊗	○	●	
20	0 + 6						*	*	*	*	*	○	●	
22	0 + 10							*	*	*	*	*	○	●
24	0 + 16								*	*	*	*	*	○
26	0 + 25									*	*	*	*	○
Code		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	

Wählen Sie eine Skala für den Differenzdruck ΔP entsprechend dem maximalen statischen Druck, dem das Gerät standhalten muss. Liegt der statische Druck zwischen zwei Bereichen, den nächst höheren statischen Druck wählen.

Genauigkeit für alle Geräteausführungen:

- * Genauigkeit ± 3 % auf 270°
- ⊗ Genauigkeit > 3 % auf 270°
- Genauigkeit > 3 % auf 170°
- Genauigkeit > 3 % auf 100°

Wenn in einem ungestörten Bereich abgelesen wird

Codierung - M21/M31/M41/M61

		Mxxxxxxxx
Familie	1 Zeichen	
Druckmesser		M
Typ	2 Zeichen	
M21		2
M31		3
M41		4
M61		6
Kontakt	3 Zeichen	
CES		1
Steuerungsfunktionen	4 Zeichen	
Min (4002)		1
Max (4001)		2
Inter-index offen (4021)		3
Min-max (4021)		4
Max-min (4012)		7
Inter-index geschlossen (4012)		8
Montageweise und Anschlussposition*	5 Zeichen	
Anschluss unten, Flansch hinten		A
Anschluss hinten, Flansch vorn (außer M21)		B
Anschluss unten, Flansch vorn		C
Anschluss unten		D
Anschluss hinten, Flansch hinten (außer M21)		E
Anschluss hinten (außer M21)		F
* Auf Wunsch: Gehäuse und Ring Edelstahl 1.4404 (316L) A durch 1, B durch 2, C durch 3, D durch 4, E durch 5 und F durch 6 ersetzen.		
Anschlussgewinde	6 Zeichen	
G 1/4		2
G1/2		3
1/4 NPT		5
1/2 NPT		6
Maßeinheit	7 Zeichen	
bar		B
kPa		D
Messbereich	8...9 Zeichen	
Siehe Tabelle codierte Messbereiche (vorhergehende Seite)		xx
Statischer Druck oder Überdruck	10 Zeichen	
Siehe Tabelle: statische Skala oder Überdruck (vorhergehende Seite)		x

