

M23-M33-M43-M63 Eigensichere Druckmesser mit elektrischer Kontakteinrichtung

M23/M33 - Differenzdruck

M43 - Relativer Druck mit hohem Überdruck

M63 - Absolutdruck

Druckmesser Ø 150 mm mit Wellrohrfedern

Für korrosive Flüssigkeiten und Umgebungen

Induktivkontakte

konform zu ATEX 94/9/CE (EN 60079-0/EN 60079-11)

LCIE 03 ATEX 6402X

CE 0081



II 2 G

Ex ia IIA T6 oder T5 oder T4 Gb

Gefahrenbereiche: 1 und 2

Basieren auf **MZ** (M23) - **MX** (M33) - **ME** (M43) - **MA** (M63) - Druckmessern, mit gleichen technischen Eigenschaften. Sie sind mit elektrischen Induktivkontaktblöcken ausgestattet, die unter Schwingungen eingesetzt werden können.

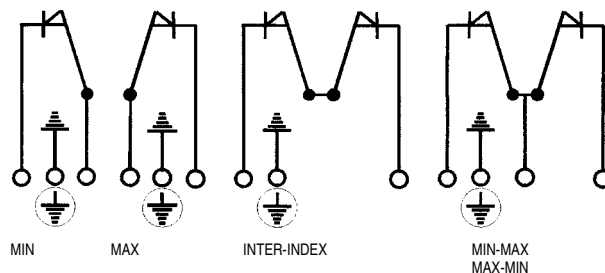


Technische Daten (20°C)

Messbereich	Siehe rückseitige Tabelle
Genauigkeit	± 3%
Betriebstemperatur der Druckanzeige	-20...70°C für Messelement SJ2N -40...70°C für Messelement SJ2SN Temperaturklassifizierung T4-T6 der Induktivkontakte, siehe Datenblatt A21.33 Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass die jeweiligen Selbstzündungstemperaturen der im Gefährdungsbereich befindlichen Geräteteile, nicht erreicht werden.
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 bis 13 mm

Schaltschema der Kontaktblöcke

Für jeden unabhängigen Induktivkontakt: U nominal 8 VGS - Stromaufnahme ≥ 3 mA - Ci = 30 nF, Li = 100 uH



Ausführliche Daten der Induktivkontakte und AYRA-Relais für ATEX: siehe Datenblatt A21.33

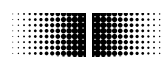
Optionen

Einsatz unter Sauerstoff **Code 0765**

spezielle Gewinde, kleiner oder gleich G 1/2 oder 1/2 NPT

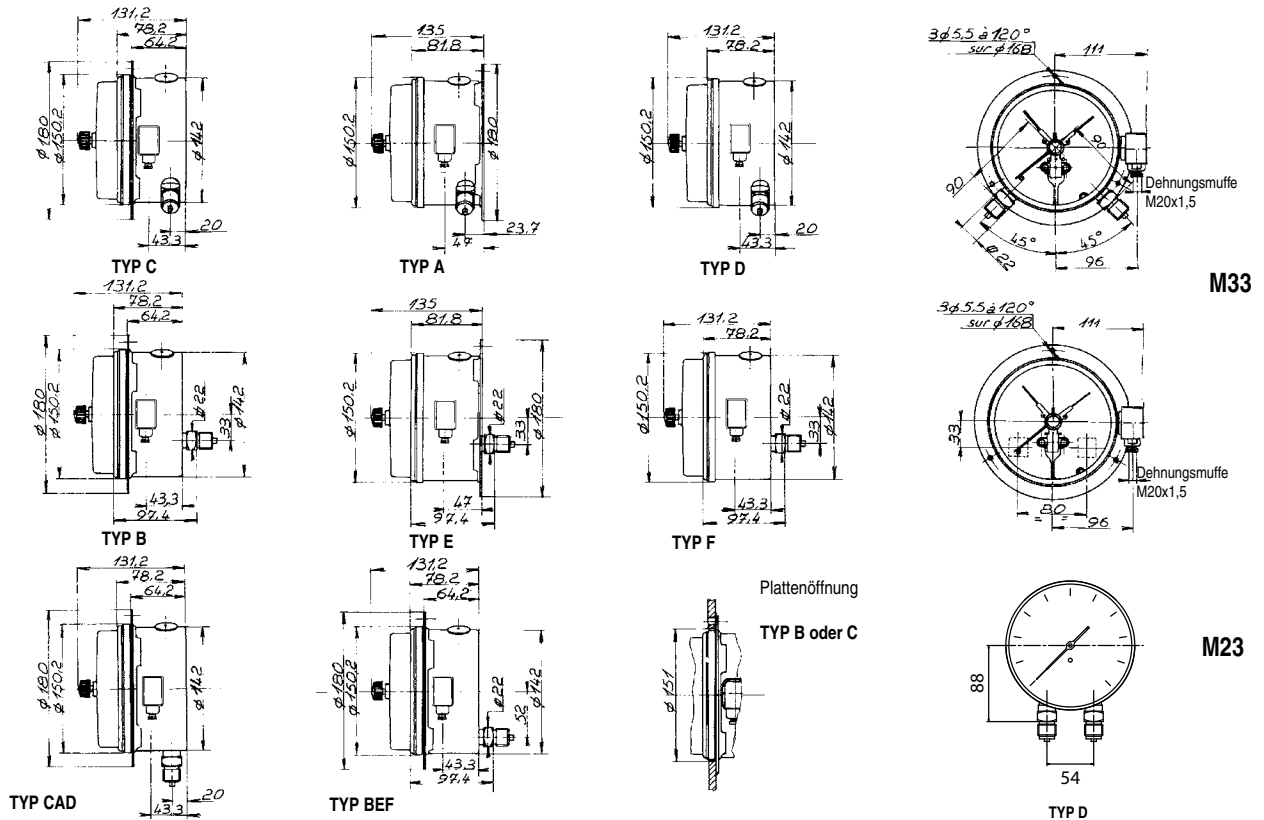
Arretierschraube **Code 0771**

Indexeinstellung durch manipulationssicheres System **Code 0758**



Baumer

Abmessungen (mm) M23 - M33



Messbereich (bar)

M63 (MA/CEI)

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.

M43 (ME/CEI)

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.

M23 (MZ/CEI) - M33 (MX/CEI)

Code	Differenzdruck ΔP	Statischer Druck											
		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 $\pm 3\%$ auf 270°
- ⊗ Genauigkeit $> 3\%$ auf 270°
- Genauigkeit $> 3\%$ auf 170°
- Genauigkeit $> 3\%$ auf 100°

Wenn in einem ungestörten Bereich abgelesen wird

Codes - M23-M33-M43-M63

		Mxxxxxxx					
Familie		1 Zeichen					
Druckmesser		M					
Typ		2 Zeichen					
M23		2					
M33		3					
M43		4					
M63		6					
Kontakt		3 Zeichen					
Induktivkontakte		3					
Steuerungsfunktionen		4 Zeichen					
Min (8002)		} 1 Kontakt mit Messelement SJ2N	1				
Max (8001)			2				
Min-Max (8021)		} 2 Kontakte mit Messelement SJ2N	4				
Max-Min (8012)			7				
Min (8002/8801)		} 1 Kontakt mit Messelement SJ2SN	J				
Max (8001/8801)			L				
Min-Max (8021/8801)		} 2 Kontakte mit Messelement SJ2SN	K				
Max-Min (8012/8801)			N				
Montageweise und Anschlussposition*		5 Zeichen					
Anschluss unten, Flansch hinten			A				
Anschluss hinten, Flansch vorn (außer M23)			B				
Anschluss unten, Flansch vorn			C				
Anschluss unten			D				
Anschluss hinten, Flansch hinten (außer M23)			E				
Anschluss hinten (außer M23)			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

