

Druckmessumformer mit digitaler Anzeige

Pressure transmitters with digital indicator

Transmetteurs de pression avec affichage numérique

ME10

• Anwendung

Relativ- und Absolutdruckmessung kleiner und mittlerer Druckbereiche mit integrierter Digitalanzeige, für gasförmige, nicht aggressive Messstoffe.

• Service intended

Relative and absolute pressure measurement of low and medium pressure ranges with integrated digital indicator, suitable for not aggressive gaseous media.

• Utilisation

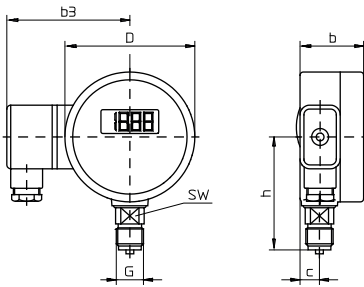
Pour la mesure de pressions relative et absolue, pour étendues de mesure faible ou moyenne, avec affichage numérique, pour fluides gazeux, non agressifs.



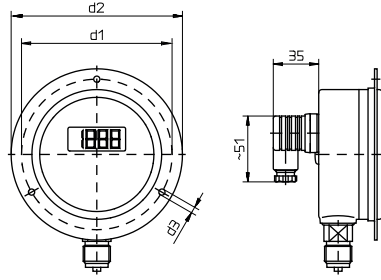
HART
COMMUNICATION FOUNDATION

Technische Daten		Technical Data		Caractéristiques techniques	
Gehäuse		Case		Boîtier	
Edelstahl 1.4301		Stainless steel 304S		Acier inox Z6 CN 18-09	
Schutzart		Degree of protection		Degré de protection	
IP 65 nach EN 60529 / IEC 529		IP 65 per EN 60529 / IEC 529		IP 65 selon EN 60529 / IEC 529	
Druckanschluss		Pressure connection		Raccord pression	
G1/2B nach EN 837-1, Edelstahl 1.4404		G1/2B per EN 837-1, stainless steel 316L		G1/2B selon EN 837-1, acier inox Z3 CND 17-12-02	
Drucksensor		Sensing element		Capteur de pression	
Keramik, Nylon, Silikon, Aluminium Messbrücke: piezoresistiv		Ceramic, nylon, silicon, aluminium Measuring bridge: piezoresistive		Céramique, nylon, silicium, aluminium Pont de mesure piézorésistif	
Druck- und Überlastbereiche		Pressure and overpressure ranges		Etendues de mesure et plages de surcharge	
siehe Tabelle Seite 05.0503		see table page 05.0503		voir tableau page 05.0503	
Elektrischer Anschluss		Electrical connection		Branchement électrique	
Kabeldose, Winkelstecker EN175301-803		Terminal box, L-plug EN 175301-803		Boîte de jonction, Connecteur EN 175301-803	
Ausgangssignal	Bürde	Signal output	Load	Signal de sortie	Charge
4 ... 20mA	2-Leiter / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]	4 ... 20mA	2-wire / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]	4 ... 20mA	2-fils / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]
0 ... 20mA	3-Leiter / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]	0 ... 20mA	3-wire / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]	0 ... 20mA	3-fils / (Ub [V] - 17 [V]) / 0,02 [A]
0 ... 10V	3-Leiter / Ra ≥ 10 kΩ	0 ... 10V	3-wire / Ra ≥ 10 kΩ	0 ... 10V	3-fils / Ra ≥ 10 kΩ
Hilfsenergie		Power supply		Alimentation	
Ub = 17 ... 30 V DC		Ub = 17 ... 30 V DC		Ub = 17 ... 30 Vcc	
Ansprechzeit		Response time		Temps de réponse	
t < 10 ms		t < 10 ms		t < 10 ms	
Genauigkeit nach IEC 61298-2		Accuracy per IEC 61298-2		Précision selon IEC 61298-2	
Linearität + Hysterese + Repetierbarkeit < 0,3 % FS, <0,2%BFSL		Linearity + hysteresis + repeatability < 0,3 % FS, <0,2%BFSL		Linéarité + hystérésis + reproductibilité < 0,3 % de l'EM, <0,2%BFSL	
Anzeige		Display		Affichage	
4½-stellige LCD/LED-Anzeige Ziffernhöhe 14 mm 2,5 Messungen / s		4½ digits LCD/LED-display Height of digits 14 mm 2,5 mesures / s		4½ digits affichage LCD/LED Hauteur des chiffres 14 mm 2,5 mesures / s	
Leistungsaufnahme		Power consumption		Consommation	
P max = 2,2 W		P max = 2,2 W		P maxi = 2,2 W	
EMV-Richtlinie		EMC Directive		Directive EMC	
2014/30/EU, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B), Störfestigkeit (industrieller Bereich)		2014/30/EU, EN 61326 Emission (Group 1, Class B), Immunity (industrial locations)		2014/30/UE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B), Immunité (sites industriels)	
zulässige Temperaturen	T_{min} / T_{max}	Permissible temperatures	T_{min} / T_{max}	Températures autorisées	T_{mini} / T_{maxi}
Lagertemperatur	- 30 ... + 80 °C	Storage temperature	- 30 ... + 80 °C	Température de stockage	- 30 ... + 80 °C
Umgebungstemperatur	- 20 ... + 50 °C	Ambient temperature	- 20 ... + 50 °C	Température ambiante	- 20 ... + 50 °C
Mediumtemperatur	- 20 ... + 80 °C	Medium temperature	- 20 ... + 80 °C	Température du fluide	- 20 ... + 80 °C
Temperatureinfluss		Temperature error		Influence de la température:	
mittlerer TK Nullpunkt	< 0,2 % FS / 10 K	Mean TK of zero	< 0,2 % FS / 10 K	TK moyenne du zéro	< 0,2 % / 10 K
mittlerer TK Spanne	< 0,2 % FS / 10 K	Mean TK of range	< 0,2 % FS / 10 K	TK moyenne du gain	< 0,2 % / 10 K
Gewicht		Weight		Poids	
0,7 kg		0,7 kg		0,7 kg	
ⓘ Ergänzungen		ⓘ Optional extras		ⓘ Options	
siehe Seite 05.0504		see page 05.0504		voir tableau page 05.0504	

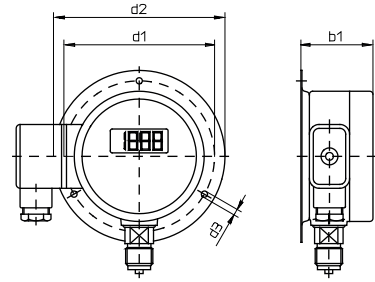
Stand: 8. 10. 2023



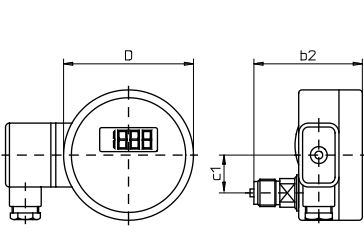
Typ ME10.U.1.N...
Anschluss unten
bottom pressure entry
raccord en bas



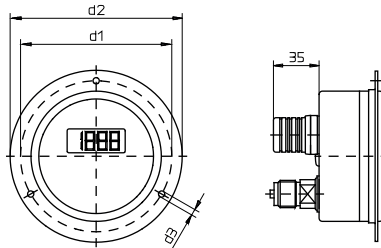
Typ ME10.U.2.N...
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



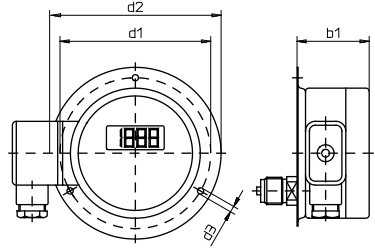
Typ ME10.U.3.N...
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière



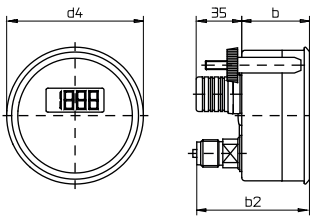
Typ ME10.H.1.N...
Anschluss hinten
back pressure entry
raccord arrière



Typ ME10.H.2.N...
Rand vorne
panel mounting flange
collerette avant



Typ ME10.H.3.N...
Rand hinten
surface mounting flange
rebord arrière










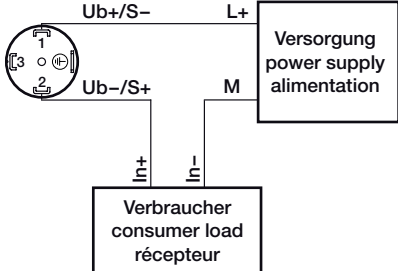
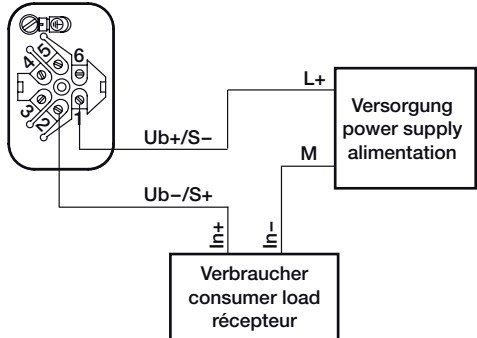
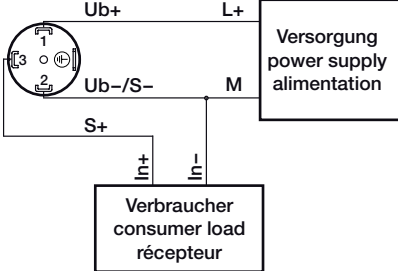
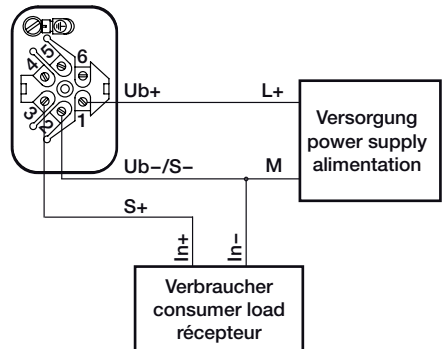
Typ ME10.H.4.N... *)
Dreikantfrontring
triangular bezel
collerette avant triangulaire

NG	b	b1	b2	b3	c	c1	D	d1	d2	d3	d4	G	h	SW	Tafelausschnitt panel cut-out découpe du panneau		kg
	mm																
100	50	56	86,5	87	15	29	100,8	116	132	4,8	107	G½B	87	22	105	*) 103	0,7

Druckmessumformer mit digitaler Anzeige Pressure transmitters with digital indicator Transmetteurs de pression avec affichage numerique

ME10

Ausgang, output, sortie		0/4 ... 20mA, 0...10V, 2/3-Leiter, 2/3-wire, 2/3-fils						
Typ, type, type		ME10.U.1.N100	ME10.U.2.N100	ME10.U.3.N100	ME10.H.1.N100	ME10.H.2.N100	ME10.H.3.N100	ME10.H.4.N100
Ø 100mm								
Anzeigebereich Scale range Etendues de mesure	Überlastgrenze Limit of surcharge Limites de surcharge	Bestell-Nr. Order-Nº. Nº de commande						
mbar								
0 ... 2,5	25,0	116805	116824	116843	116862	116881	116900	116919
0 ... 4,0	25,0	116806	116825	116844	116863	116882	116901	116920
0 ... 6,0	25,0	116807	116826	116845	116864	116883	116902	116921
0 ... 10,0	25,0	116808	116827	116846	116865	116884	116903	116922
0 ... 16,0	1400,0	116809	116828	116847	116866	116885	116904	116923
0 ... 25,0	1400,0	116810	116829	116848	116867	116886	116905	116924

Anschlussbelegung Wiring details Raccordement		
Anzeige Display Affichage	Winkelstecker 2-Leiter, 4 ... 20mA L-plug, 2-wire, 4 ... 20mA Connecteur, à 2-fil, 4 ... 20mA	Kabeldose, 2-Leiter, 4 ... 20mA Terminal box, 2-wire, 4 ... 20mA Boîte de jonction, à 2-fils, 4 ... 20mA
LCD	 <p>Ub+/S- L+ Versorgung power supply alimentation</p> <p>Ub-/S+ M Verbraucher consumer load récepteur</p> <p>In+ I-</p>	 <p>Ub+/S- L+ Versorgung power supply alimentation</p> <p>Ub-/S+ M Verbraucher consumer load récepteur</p> <p>In+ I-</p>
LED/LCD	 <p>Ub+ L+ Versorgung power supply alimentation</p> <p>Ub-/S- M Verbraucher consumer load récepteur</p> <p>S+ In+ I-</p>	 <p>Ub+ L+ Versorgung power supply alimentation</p> <p>Ub-/S- M Verbraucher consumer load récepteur</p> <p>S+ I-</p>

Stand: 8. 10. 2023

ME10

Druckmessumformer mit digitaler Anzeige

Pressure transmitters with digital indicator

Transmetteurs de pression avec affichage numerique

Ergänzungsartikel Optional extras Options	ME10
	Bestell-Nr. Order-Nº. Nº de commande
Anschlusszapfen G 1/4 B Connector G 1/4 B Raccord G 1/4 B	110762
Anschlusszapfen 1/4-NPT Connector 1/4 NPT Raccord 1/4 NPT	110763
Anschlusszapfen 1/2-NPT Connector 1/2 NPT Raccord 1/2 NPT	110764
Analoges Ausgangssignal 0 ... 10 V, 3-Leiter Analog output signal 0 ... 10 V, 3-wire Signal de sortie analogue 0 ... 10 V, 3-fils	396570
0 ... 20mA, 3- Leiter 0 ... 20mA, 3- wire 0 ... 20mA, 3- fils	396571
Winkelstecker, IP 65, EN 175301-803 Form A L-plug, IP 65, EN 175301-803 Form A Connecteur, IP 65, EN 175301-803 Form A	390586
Stromversorgung Akku 9 Volt, ca. 300 Std. Lebensdauer (nur in Verbindung mit LCD Anzeige) Power supply accu 9 volt, durability ca. 300 hours (exclusively with LCD indicator) Alimentation accu 9 volt, longévité env. 300 heures (exclusive avec affichage LCD)	110513
Anzeigegegenauigkeit Klasse 0,1 Display accuracy class 0,1 Précision de affichage 0,1	396250
Messsystem für Absolutdruck Sensing element for absolute pressure Capteur pour pression absolue	110324
Ausführung für Sauerstoffbetrieb, Füllung: Halocarbon, (nur piezoresistiv) Oxygen service version, filling: Halocarbon, (piezoresistive only) Exécution pour utilisation sous oxygène, fourrure: Halocarbon, (juste piézorésistif)	110323
Messsystem gereinigt, für Sauerstoff Degreased sensing element for oxygen service Organe moteur dégraissé pour oxygène	110325
Sonderabgleich Special calibration Calibration spéciale	110175
Prüfprotokoll Testing record Certificat d'essais	110326

Stand: 8. 10. 2023



Temperatrentkoppler
Temperature decoupler
Découpleur de température

07.0505



Druckmittler
Chemical seals
Séparateurs

06.0101

06.1502