

Gáznyomású hőmérő, merev csatlakozással

Bajonettgyűrűs ház CrNi-acél határértékmutatóval

TSCh
TSChOe

Ez az adatlap információkat tartalmaz többek között a maximálisan lehetséges csatlakozatok számáról, az elektromos csatlakozásokról, a rendelés részleteiről, és választható opciókról a **TSCh** és **TSChOe** típusokhoz határértékmutatóval és csúszó-vagymágneses kontakttal, elektronikus-vagy induktív kapcsolóval, továbbá méretarányos képekkel az elektromos csatlakozó helyzetéről.

A 8201 adatlap tartalmaz minden részletet szállítható kivitelekéről, **TSCh** típus vagy **TSChG** határértékmutató nélkül. Ezek a rendeléshez szükséges információk és megjegyzések alkalmazhatóak a határértékmutató kivitelekhez, amennyiben a leírása máshogy nem rendelkezik. A folyadékkal töltött határértékmutató hőmérőknél szilikonolaj helyett egy speciális olajat használunk. A töltött házak típuskódja TSChOe.

A 9.1000 áttekintésben a feltételek, alkalmazások és hatásmechanizmusok általánosságban, és konkrétan az adott típusra is határértékmutatóval érvényesek. Ezen kívül magában foglalja még a kiválasztáshoz szükséges részletes információkat, kapcsolási funkciókat, és minimum mérési határokat, az üzemeltetési feltételeket, robbanás elleni védelmet, választható opciókat, stb...



Standard kivitel

Szállítható határértékmutatók

1. direkt (elektromechanikus)
 - 1.1 csúszó kapcsoló **S**
 - 1.2 mágneses billenő kapcsoló **M**
2. indirekt (érintés mentes)
 - 2.1 elektronikus kontakt **E**
 - 2.2 induktív kontakt **I**
 - 2.3 pneumatikus kontakt **P** kérésre

Maximális lehetséges csatlakozatok száma

	NG 100 ház töltés		NG 160 ház töltés	
	nélkül	töltéssel	nélkül	töltéssel
3 x S - ig	○	—	○	—
4 x S ¹⁾	kérésre	—	○	—
3 x M - ig	○	○	○	○
4 x M ¹⁾	kérésre	—	○	kérésre
3 x E - ig	○	○	○	○
4 x E	kérésre	—	kérésre	kérésre
3 x I - ig	○	○	○	○
4 x I	kérésre	—	kérésre	kérésre

○ = szállítható

¹⁾ alternatívaként dupla váltó

Ház védelem (EN 60 529 / IEC 529) IP 65

Névleges méret

100, 160 (mm)

Lencse

Polikarbonát

Beállítási irány alapérték mutatóhoz

Minden műszer lencséjén van egy korrekciós zár. A levehető kulcs segítségével az alapérték mutató kívülről beállítható arra az értékre, ahol a műszernek kapcsolnia kell.

Elektromos csatlakozás

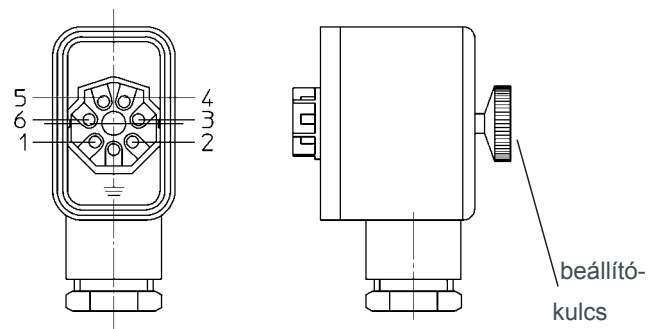
- (S/M) kontaktnál : gyorscsatlakozó
- (E) kontaktnál : kábelösszekötő doboz,
- (I) kontaktnál : kábelösszekötő doboz,

gyújtószikramentes áramkör azonosítására, más néven E

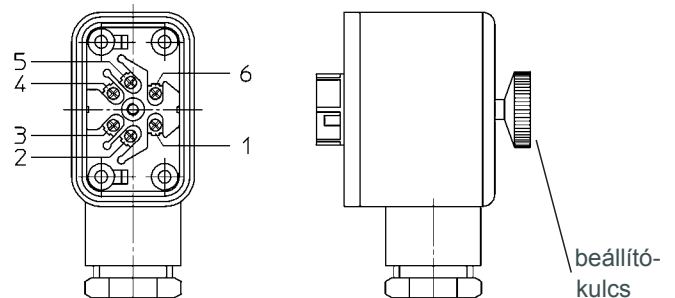
Gyorscsatlakozó és kábelösszekötő doboz

IP 65, 6-pólusú, M 20 x 1,5 tehermentesítő csatlakozóval, csatlakozásnak megfelelő kapcsolási rajzzal (a műszeren) számozott, ütésálló kivitel is rendelkezésre áll

Gyorscsatlakozó



Kábelösszekötő doboz



Az elektromos csatlakozók helyzetéről kérjük, tekintse meg a rajzokat lásd a 2. és 4. oldalon .



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbaude • mail@armaturenbaude

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH 8201.90

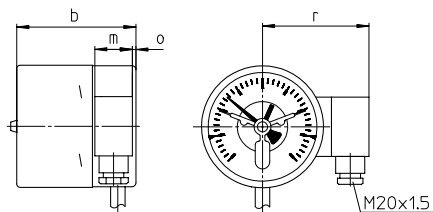
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

Ház beépítési helyzet, betűjelek, súlyok és méretek

Az alaptípusok összehasonlításában a beépítési magasságokban való eltéréseket lásd a táblázatban. Az egyéb méreteket megtalálja a 8201-es adatlapon.

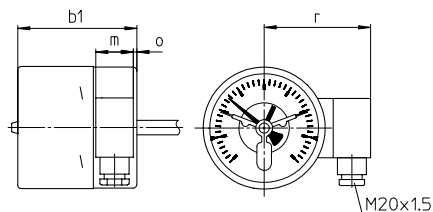
Érzékelőkimenet

betűjel nélkül

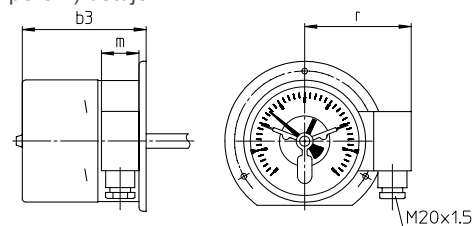


Érzékelőkimenet hátul közepen

betűjel: **rm**



hátsó rögzítő peremmel (hátsó perem) betűjel: **rmRh**



Méret (mm) és súly (kg)

Méret/típus	b / b1	b3	m	o	r	Súly kb. ¹⁾	
						TSch	TSchOe
100 1, 2 és 3 kapcsolat	99	103	31	3	94	0,80	1,35
100 4 kapcsolat	106	110	31	3	94	0,80	-
160 minden határérték mutató 1 vagy 2 kontaktal (I11, I22, lásd a következő oldalon)	105	108	31	6	121	1,30	2,90
160 minden határértékmutató3 vagy 4 kontaktal I11 és I22	115	118	31	6	121	1,35	3,00

¹⁾Az információk példaként szolgálnak, és a TSCh vagy TSChOe típusokra vonatkoznak, A3, dF 12, L=200 mm, G½, E12 vagy M1221

Rendelési információk, alapérték mutató

Alap típus: Gáznyomású hőmérő merev csatlakozással és határértékmutatóval		TSCh, TSChOe
Rendelési információk		
Határértékmutató beépítésekor az alap műszer rendelési szövege egészül ki az alábbiakkal		
betűjelek	S csúszó kapcsoló M mágneses billenő E kapcsoló elektronikus I kapcsoló induktív kapcsoló	p.l. M
szám kód	1 záró	
kapcsoló funkciókra	2 nyitó	p.l. 2
(működési irány az óramutató járásával megegyezően pl. a nyomásmérőknél növekvő nyomás esetén)	3 váltó kontakt csúszó- vagy mágneses kapcsolónál 11 1. és 2. záró 12 1. záró / 2. nyitó 21 1. nyitó / 2. záró 22 1. és 2. nyitó 33 kettős kontakt csúszó- vagy mágneses kapcsolónál	
Információk	A határértékmutatós készülékek optimális működése érdekében mindenképpen adja meg rendelésében az alábbiakat: - kapcsolási hőmérséklet (ek) - kapcsolási terület (ek) - amikor a kapcsolási irányt az óramutató járásával ellentétesen szeretnénk információk a határértékjeladóról 3 illetve 4 kontakttal, lásd alul	
Opciók	határértékmutató állító zár, rögzített kulccsal minden határértékjeladó pneumatikus kontakttal, vagy kérésre típusához mikrokapcsolóval kapcsolási távolság rögzítő (2 kontakttig) kérésre S/M kontakt külön áramkörről vezetékszakadás ellenőrző (párhuzamosan csatlakoztatott ellenállás kapcsoló) kérésre kontaktcsapok speciális alapanyagból E-kontakt PNP kapcsoló kimenet, 2 vezetékes csatlakozás I-kontakt biztonsági kialakítás SN vagy S1N szakaszos kapcsoló reakciómentes az NG 160-nál 2 kontakttal, köztes relé szükséges opciók elektromos csatlakozásokra: lásd a 4. oldalon kérésre az elektromos csatlakozó más helyen	(rendelés még csak szövegesen)

Rendelési példa:

TSChOe 100 rm, 0 - 200 °C, A3, dF 12, L=150 mm, G½, E1

Információk határértékmutatókról 3 vagy 4 kontakttal

Ellentétben a kétkontakts hőmérőkkel, a 3 vagy 4 kontakts hőmérőknél az alapérték mutató nem minden esetben állíthatóak.

Alapértékmutatók viselkedése egymáshoz képest

típus határérték mutató	3 alapérték mutató		4 alapérték mutató	
	NG 100	NG 160	NG 100	NG 160
S, M	egymás felett állítható		csak hármassával állíthatóak egymáshoz	
E, I	csak kettesével állíthatóak egymáshoz		csak a két középső állítható egymáshoz	csak hármassával állíthatóak egymáshoz

Kapcsolási funkciók

Az olyan alapérték mutatónál, ahol a határérték mutató 3, 4 kontaktja nem állítható egymáshoz, a termékleírásban a kapcsolási funkciókat egy ponttal választják el.

Példa: M 222.1 4-szeres; 3. és 4. alapérték mutató, egymáshoz nem állíthatóak

E 1.22.1 4-szeres; csak a két középső alapérték mutató állítható egymáshoz

Minimum távolság az egymáshoz nem állítható alapértékmutatókhoz, fokban

határérték mutató típusa	NG 100	NG 160
S, M	15	10
E, I	35	28

Opciók

Elektromos csatlakozás

Kábel átvezetés

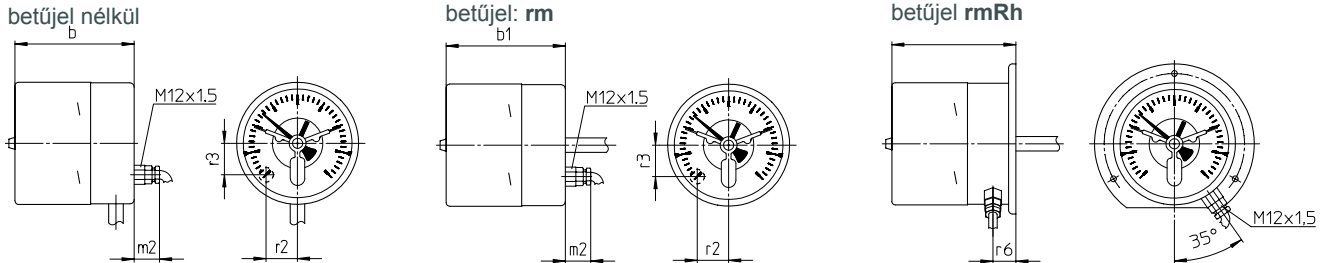
- töltés nélküli házakhoz
- IP 65
- kábelátvezetés M 12 x 1,5 tehermentesítéssel és 1 m und 1 m csatlakozó kábellel - szállítható max. 4 x S / M

kérésre hosszabb, mint 1 m csatlakozó kábel

érezkelőkimenet alul

érezkelőkimenet hátul közepen

hátsó rögzítő peremmel (hátsó perem)



Méret (mm) és súly (kg)

méret/típus	b / b1	b3	m2	r2	r3	r6	súly kb. ¹⁾ TSCh
100 1, 2 és 3 kapcsoló	99	103	21	26	26	21	0,80
100 4 kapcsoló	106	110	21	26	26	21	0,80
160 minden határértékmutató 1 és 2 kontakttal	105	108	21	36	50	18	1,30
160 minden határértékmutató 3 és 4 kontakttal	115	118	21	36	50	18	1,35

Dugós csatlakozó DIN EN 17 5301-803

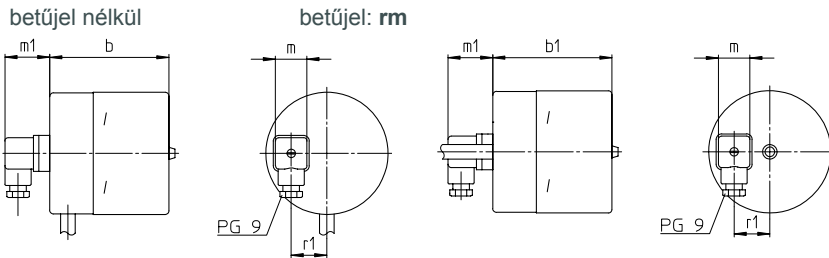
- IP 65, 3 pólusú, és földelt
- szállítható max. 2x S / M vagy 1x E / I
- illetve. 2x E / I a PNP-kapcsolási kimenetű opcióval, mint a 2 vezetékes csatlakozás

Dugós csatlakozó DIN EN 17 53 01-803 A forma - háztöltés nélküli készülékekre

érezkelőkimenet alul

érezkelőkimenet hátul közepen

Méret (mm) és súly (kg)



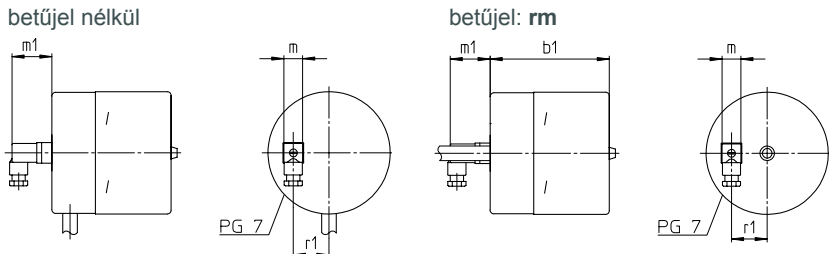
NG	b / b1	m	m1	r1	súly kb. ¹⁾ TSCh
100	99	26	37	29,50	0,80
160	105	26	37	55	1,30

Dugós csatlakozó DIN EN 17 53 01-803 C forma - háztöltés nélküli készülékekre

érezkelőkimenet alul

érezkelőkimenet hátul közepen

Méret (mm) és súly (kg)



NG	b / b1	m	m1	r1	súly kb. ¹⁾ TSCh	TSChG
100	99	26	37	29,50	0,80	1,35
160	105	26	37	55	1,30	2,90

Kerek dugós csatlakozó M 12 x 1,5

- háztöltés nélküli vagy háztöltéses műszerekhez - IP 67,
- 4 pólusú, védőkontakt nélkül
- szállítható max. 2 x E / I
- kérésre 2 m öntött kábel

szögletes kábeldoboz

egyenes kábeldoboz kérésre



A kerek dugós csatlakozónak nagyjából ugyanazon a helyen van a csatlakozása, mint a kábelátvezetések, lásd feljebb.

¹⁾Az információk példaként szolgálnak, és a TSCh vagy TSChOe típusokra vonatkoznak, A3, dF 12, L=200 mm, G½, M12 bzw. M1122