

Felhasználás

A tölthető elemekkel működő LILLY digitális hőmérő precíz, platinából készült hőmérő-szenzorral az adott helyszínen történő hőmérséklet kijelzésére szolgál. A LILLY műszerek ugyanabban a ház formában (DIN EN 13190 szerint) mechanikus hőmérőként is gyártásra kerülhetnek, és kiegészítésként is felhasználhatók, amennyiben a beépítési feltételek, rázkódás, vagy a pontossággal szembeni követelmények a határait súrolják.

Standard kivitel

Mérőelemek

Platina mérőellenállás Pt1000, B osztály DIN EN 60 751 szerint

Mérési tartományok

-50,0 °C-tól +250,0 °C-ig

-99,9 °C-tól +550,0 °C-ig

Felbontás: 0,1 K

Környezeti hőmérséklet

Üzem: -10 °C-tól +60 °C-ig

Tárolás: -20 °C-tól +70 °C-ig

Pontosság

Kijelző: $\pm 0,3\%$ v. E. ± 1 digit

Szenzor: B osztály DIN EN 60 751 szerint
($\pm 0,3$ K 0°C-nál)

Mérési ráta

15 mp

Kijelző

4-számjegyű LCD-kijelző

Számjegy magassága: 18 mm

Áramellátás

Lithium-akkumulátor (Li-SOCl₂), 3,6 V, AA, 2600 mAh

Készülékkel szállítva, felhasználó által cserélhető

A felhasználás szerinti élettartam kb. 5 – 7 év

Hibaellenőrzés

Telepfeszültség, szenzor-törés, szenzor-rövidzárlat

Hibakódok:

ERR1 = telepfeszültség alacsony

ERR2 = szenzor-rövidzárlat vagy mérési tartomány alatti érték

ERR3 = szenzor-törés vagy mérési tartomány feletti érték

Hőmérséklet felvevő / Érzékelő

Anyaga: CrNi-acél 1.4571

Max. statikus

üzemi nyomás: 25 bar

Érzékelő típusok: E1, E3, E4, E4.1, E5 vagy E6

Érzékelő- \emptyset dF: 6, 8 vagy 10 mm

Érzékelő hossza L: max. 2,50 m

Ház

Bajonettgyűrűs, CrNi-acél 1.4301, nyomáskiegyenlítővel

Méretek

63 és 100 (mm)

Védelmi fokozat

(DIN EN 60 529) IP 65

Előlap

Műszerüveg



Ház forma

Összeköttetés az érzékelővel: merevszárú

Kimenet: függőlegesen lefelé,
opcionálisan: hajlíttottan (w, wst, wl, wr) vagy
hátsó középső (rm), hátsó (r) lásd 2. oldal

Rögzítő-
szerkezet: anélkül,
opcionálisan: hátsó középső (rm)
vagy hátsó (r), hátsó rögzítő perem (Rh),
lásd. 2. oldalon

Különleges kivitelek, további opciók

- más típusú érzékelő, pl. speciális csatlakozóval az élelmiszer-, bio-, és a gyógyszeripar részére
- Csatlakozó érzékelő tartályok és belső csőfalak/palástok hőmérsékletének mérésére
- egyéb érzékelő- \emptyset , csatlakozó menet, vagy anyagok kérésre
- Ház anyaga CrNi-acél 316 L (1.4404) kérésre
- Csatlakozási 3:00, 9:00, 12:00 óránál, vagy további lehetőségek kérésre
- Robusztus, poliuretánnal teljesen kiöntött kivitel (IP 68)

Megrendelési információk

Lásd a 4. oldalon

Tartozék

- Védőcsövek, lásd 8.8110 és az azt követő adatlapok



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

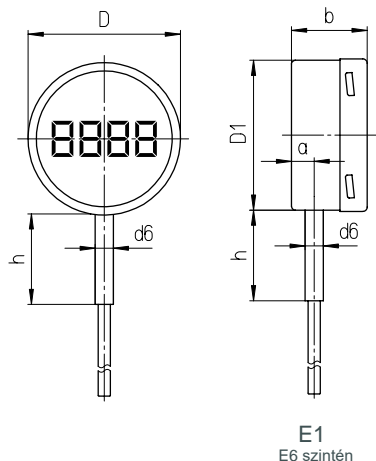
MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
manotherm.de • mail@manotherm.com

8301
10/16

Érzékelő kimenet / kiviteli formák, betűjelek, méret és tömeg

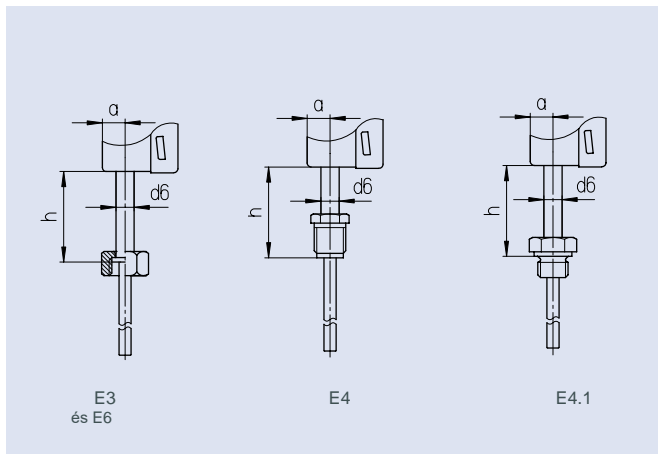
Alsó hátsó csatlakozás



E1
E6 szintén

további érzékelő típusok

(példaképpen: érzékelő kimenet függőlegesen lefelé)



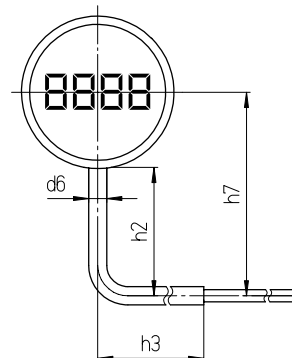
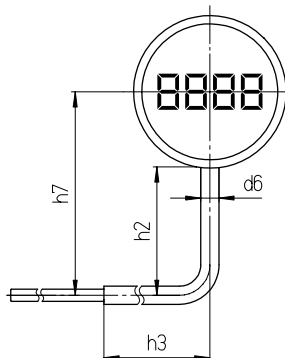
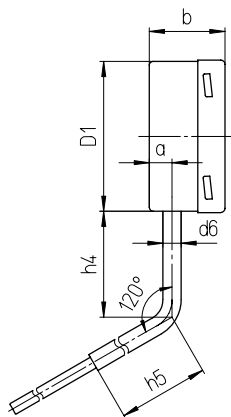
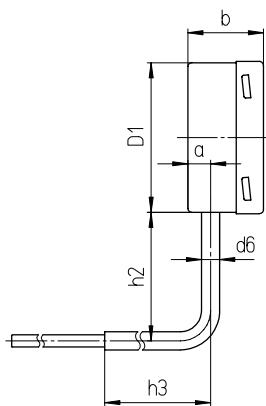
Érzékelő kimenet lefelé irányban, hajlítottnan

hajlítottnan:
90° hátrafelé
Betűjel w

tompaszögben hátrafelé,
Betűjel wst

oldalirányban balra,
Betűjel wl

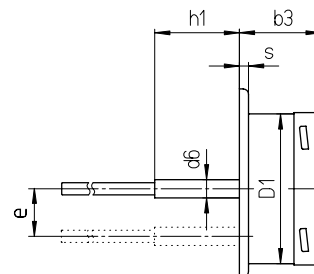
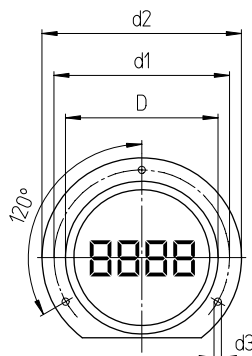
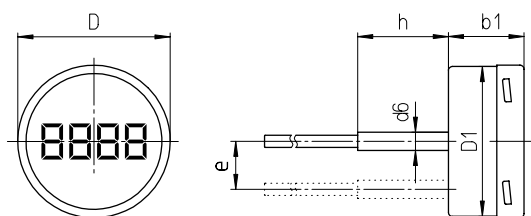
oldalirányban jobbra,
Betűjel wr



Hátsó középső csatlakozás⁽¹⁾

Betűjel r(m)

hátsó rögzítő peremmel (perem hátul),
Betűjel r(m)Rh



Méret (mm) és tömeg (kg)

NG	a	b	b1	b3	D	D1	d1	d2	d3	d6	e	h	h1	h2	h3	h4	h5	s	Méret ²⁾ kb.
63	12	39	39	42	64	62	75	85	3,6	12	18	60	57	85	120	70	120	5	0,24
100	15	50	50	53,5	101	99	116	132	4,8	12	–	60	56,5	85	120	70	120	6	0,46

¹⁾ 100 mm névleges átmérőnél (NG100) az érzékelő kimenete hátul közepén (r), NG63-nál hátul excentrikusan (r) helyezkedik el.

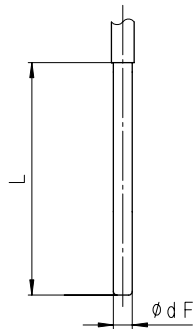
²⁾ Az adatok példaként értendők és a következő kivitelű hőmérőre értendők: Érzékelő: E1, Ø 8 mm, Hossz: 100 mm.

Érzékelő típusok

Érzékelő típusok

Csatlakozás: csavarmentes nélkül, sima érzékelő

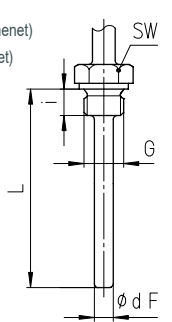
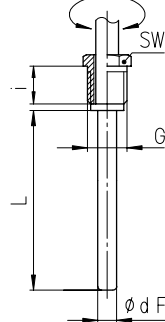
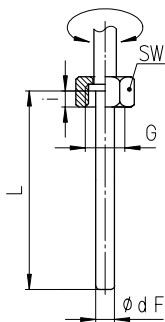
Érzékelő típusa: E1
Szabvány DIN EN 13 190: Form 1
Érzékelő anyaga: 1.4571
Érzékelő-Ø dF: 6, 8, 10
Rendelési hossz: L



Adatlap (ide illő védőcső típusokkal): 8.8140 (SK1), 8.8141 (SK2)

Csatlakozás: feszítő anya **külső menetes/forgatható** **külső menetes / fix**

Érzékelő típusa: E3 **E4** **E4.1**
Szabvány DIN EN 13 190: Form 5 Form 4 Form 6 (hengeres menet)
 Form 7 (kúpos menet)
Érzékelő anyaga: 1.4571 1.4571 1.4571
Érzékelő-Ø dF: 6, 8, 10 6, 8, 10 6, 8, 10
Menetes rész anyaga: 1.4571 1.4571 1.4571
Rendelési hossz: L L L



Adatlap (ide illő védőcső típusokkal): 8.8111 (SF4.1), 8.8113 (SF4.1F) 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F) 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)
 8.8130 (SF8), 8.8131 (SF9) 8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7) 8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)

Csavarmentes (méret mm-ben):

G	SW	i
G ½ B	27	10
G ¾ B	32	12
M 20x1,5	27	10
M 24x1,5	32	12
M 27x2	32	12

G	SW	i
G ½ B	22	20
G ¾ B	27	23
M 18x1,5	22	14
M 20x1,5	22	20

Védőcső szükséges!

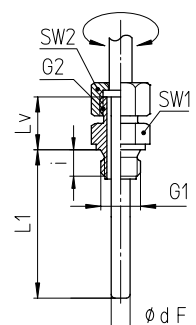
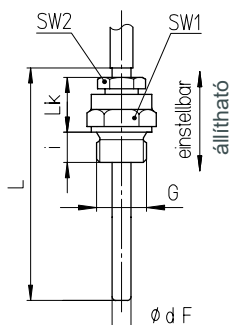
G	SW	i
G ½ B	27	14
G ¾ B	32	16
½" NPT	27	19
¾" NPT	27	19
M 18x1,5	24	14
M 20x1,5	27	14

Csatlakozás: külső menetes szorító csavar **külső menetes dupla karmantyú**

Érzékelő típusa: E5 **E6**
 (= alap érzékelő E1 szorító csavarral) (= alap érzékelő E3 dupla karmantyúval)

Szabvány DIN EN 13 190: Form 2 (hengeres menet) —
 Form 3 (kúpos menet)

Érzékelő anyaga: 1.4571 1.4571
Érzékelő-Ø dF: 6, 8, 10 6, 8, 10
Menetes rész anyaga: 1.4571 1.4571
Rendelési hossz: L L1



Adatlap (ide illő védőcső típusokkal): 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F) 8.8110 (SF4), 8.8112 (SF4F)
 8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7) 8.8120 (SF5), 8.8121 (SF6+SF7)

Csavarmentes (méret mm-ben):

G	SW1	SW2	i	Lk
G ½ B	27	22	14	42
G ¾ B	32	22	16	42
½" NPT	27	22	19	42
¾" NPT	27	22	19	42
M 20x1,5	27	22	14	42

G1	G2	SW1	SW2	i	Lv
G ½ B	G ½ B	27	27	14	28
G ¾ B	G ½ B	32	27	16	28
½" NPT	G ½ B	27	27	19	28
¾" NPT	G ½ B	27	27	19	28
M 20x1,5	M 20x1,5	27	27	14	28
M 24x1,5	M 20x1,5	32	27	14	28
M 27x2	M 20x1,5	32	27	16	28

