

Digitalthermometer Typ LILLY_{plus}

Mit Anschlusskabel zum Temperaturnehmmer

TDPKCh
100

Anwendung

Die batteriebetriebenen Digitalthermometer des Typs LILLY_{plus} bestehen aus einem gut ablesbaren LC-Display und einem Platin-Widerstandsthermometer, die in einem robusten Thermometer Standardgehäuse aus Edelstahl verbaut sind. Sie können in denselben Bauformen (nach DIN EN 13190) wie mechanische Thermometer gefertigt werden und eignen sich als Ersatz, wenn diese aufgrund von schwierigen Einbaubedingungen, Erschütterungen oder Genauigkeitsanforderungen an ihre Grenzen stoßen. Durch die hohe Genauigkeit eignen sich die Geräte der LILLY_{plus}-Serie auch als Ersatz für Quecksilber-Glas-Thermometer.

Standardausführungen

Messelement

Platin-Messwiderstand Pt1000 nach DIN EN 60751
in 4-Leiter-Schaltung

Messbereiche

-50,0 / +250,0 °C
-99,9 / +500,0 °C
Auflösung 0,1 K

Einheit

umschaltbar °C / °F

Umgebungstemperaturbereiche

Betrieb und Lagerung -20 °C bis +70 °C

Genauigkeit

±0,1 % v. E. ±1 digit

Messrate

einstellbar von 1 s bis 30 s

Anzeige

LC-Display
Ziffernhöhe 25 mm

Batterie

AA, 2600 mAh (Li-SoCl₂), 3,6 V
Teil des Lieferumfangs, kundenseitig auswechselbar
Lebensdauer je nach Einsatz >1 Jahr

Fehlerüberwachung

Batteriespannung, Sensorkurzschluss, Sensorbruch

Temperaturnehmmer

bis +250 °C Ausführung als Kabelfühler
mit CrNi-Stahl Hülse aus 1.4571
ab +250 °C Ausführung als Mantelwiderstandsthermometer
max. stat. Betriebsdruck 25 bar
Fühlertypen E1 oder E5
Fühler-Ø dF 6 mm
Anschlusskabel bis +180 °C aus Silikonkautschuk
bis +250 °C aus PFA

Gehäuse

mit Bajonettring poliert, CrNi-Stahl 1.4301,
mit Druckausgleichselement

Nenngröße

100 mm

Schutzart (DIN EN 60529)

IP65



Sichtscheibe

Aluminium mit PE-Folientastatur

Gehäusebauform

Verbindung zum Temperaturnehmmer
- mit Anschlusskabel
Kabelausgang
- senkrecht nach unten
- rückseitig ausmittig (r)
Befestigungsvorrichtung
- bei Kabelausgang unten
- Befestigungsrand hinten (Rh)
- Bund für Messgerätehalter (Mgh)
- bei Kabelausgang rückseitig ausmittig
- Befestigungsrand hinten (rRh)
- Befestigungsrand vorne (rFr)

Bestellangaben, Optionen

siehe Seite 4

weitere Optionen

- andere Fühlertypen, z. B. mit Anschluss für Nahrungsmittel- / Bio- / Pharmaindustrie
- Anlegefühler zur Temperaturmessung an Außenseiten von Behältern und Rohrwandungen
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00
- Kabel armiert mit Spiralschutzschlauch
- steckbares Kabel mit M 12x1 Steckverbinder
- Frontfolie neutral

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Fühler-Ø, Anschlussgewinde und Werkstoffe
- Gehäuseteile CrNi-Stahl 316L (1.4404)
- andere Anschlusslage
- Frontfolie auf Kundenwunsch
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST (siehe auch Internetseite)

Zubehör

- Schutzrohre, siehe Datenblatt 8.8110 ff.
- Klemmverschraubungen
- Messgerätehalter

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld
Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel. +49 3774 58 - 0 • Fax +49 3774 58 - 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel. +49 2803 9130 - 0 • Fax +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

www.armano-messtechnik.de

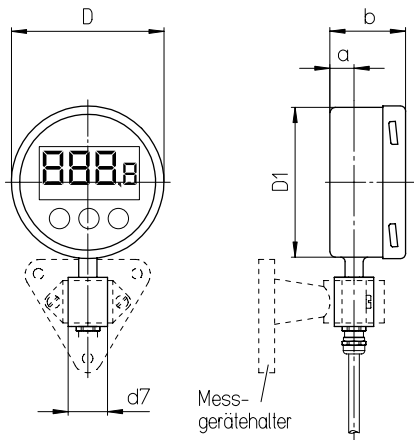
8322

07/23

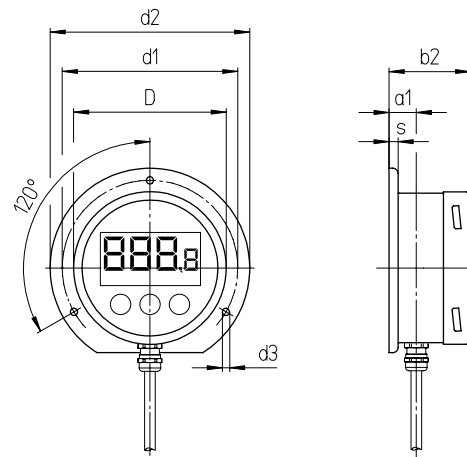
Kabelausgang, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Kabelausgang senkrecht nach unten

Bund für Messgerätehalter
Kennbuchstaben **Mgh**

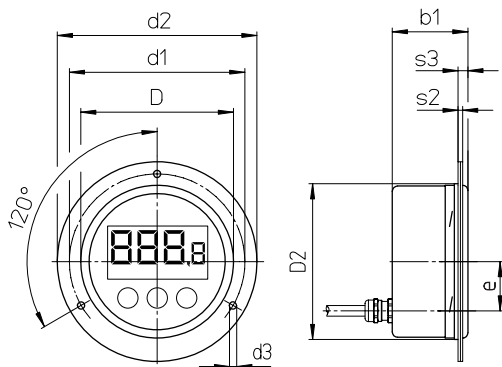


Befestigungsrand hinten
Kennbuchstaben **Rh**

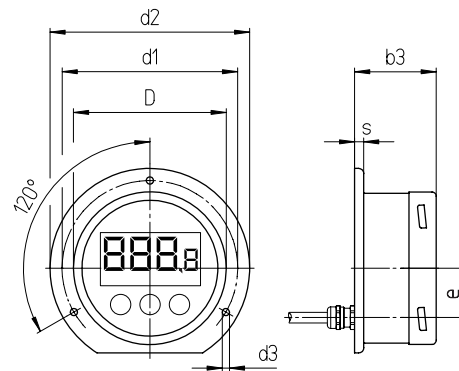


Kabelausgang rückseitig ausmittigt

Befestigungsrand vorne
Kennbuchstaben **rFr**



Befestigungsrand hinten
Kennbuchstaben **rRh**



Maße (mm) und Masse (kg)

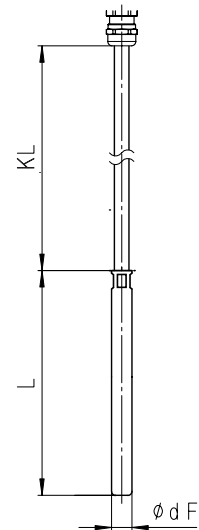
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	d7	s	s1	s2	s3	s5	Masse
100	15	18,5	50	50	53,5	53,5	101	99	103	116	132	4,8	M4	26	6	1	2	5,5	7	0,6

Prozessanschlüsse

Prozessanschluss

ohne Verschraubung, glatter Fühler

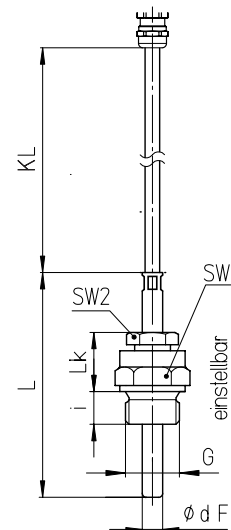
Fühlertyp	E1
Werkstoff Fühler	1.4571
Fühler-Ø dF	6 mm
Bestelllänge	L, KL
geeignete Schutzrohrtypen (Datenblatt)	SK1 (8.8140) SK2 (8.8141)



Außengewinde / Klemmverschraubung

Fühlertyp	E5 (E1 mit Klemmverschraubung)
Werkstoff Fühler	1.4571
Fühler-Ø dF	6 mm
Bestelllänge	L, KL
geeignete Schutzrohrtypen (Datenblatt)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)
Gewinde (Maße in mm)	

G	SW1	SW2	i	Lk
G 1/2 B	27	22	14	42
G 3/4 B	32	22	16	42
1/2" NPT	27	22	19	42
3/4" NPT	27	22	19	42
M 20x1,5	27	22	14	42



Bestellangaben, Optionen

Grundtyp	Digitalthermometer Typ LILLYplus		TDPKCh
Nenngröße	Gehäuse-Ø 100 mm		100
Kabelausgang / Gehäusebauform	senkrecht nach unten	Bund für Messgerätehalter	Mgh
		Befestigungsrand hinten	Rh
	rückseitig ausmittig	Befestigungsrand vorne	rFr
		Befestigungsrand hinten	rRh
Messbereiche	-50,0 / +250,0 °C		NT
	-99,9 / +500,0 °C		HT
Prozessanschluss	ohne Verschraubung, glatter Fühler		E1
	Außengewinde / Klemmverschraubung		E5
Fühler-Ø dF	6 mm		dF = 6 mm
Fühlerlänge	L in mm	z. B.	L = 100 mm
Kabellänge	KL in mm	z. B.	KL = 3000 mm
Anschlussgewinde	siehe Seite 3	z. B.	G ½ B

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.

Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

Gehäuse poliert

Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm
Klebeschild am Gehäuse

Beispiel TDPKCh 100 Mgh, NT, E5, dF = 6 mm, L = 100 mm, KL = 3000 mm, G ½ B

Sonderausführungen Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext