

### Anwendung

Die batteriebetriebenen Digitalthermometer des Typs LILLYplus 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 13 190) 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 LILLYplus-Serie auch als Ersatz für Quecksilber-Glas-Thermometer.

### Standardausführungen

#### Messelement

Platin-Messwiderstand Pt1000 nach DIN EN 60 751  
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-SoCl<sub>2</sub>), 3,6 V  
Teil des Lieferumfangs, kundenseitig auswechselbar  
Lebensdauer je nach Einsatz >1 Jahr

#### Fehlerüberwachung

Batteriespannung, Sensorkurzschluss, Sensorbruch

#### Temperaturlaufnehmer

bis +250 °C Ausführung als Kabelfühler  
mit CrNi-Stahl Hülse aus 1.4571  
ab +250 °C Ausführung als Mantelwiderstandsthermometer  
max. stat. Betriebsdruck: 25 bar  
Fühlerarten: 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 60 529)

IP65



#### Sichtscheibe

Aluminium mit PE-Folientastatur

#### Gehäusebauform

Verbindung zum Temperaturlaufnehmer:

- mit Anschlusskabel

Kabelausgang:

- senkrecht nach unten  
- rückseitig ausmittig (r)

Befestigungsvorrichtung:

- bei Kabelausgang unten:  
- Befestigungsrand hinten (Rh)  
- Befestigungsvorrichtung für Messgerätehalter (Mgh)  
- bei Kabelausgang rückseitig ausmittig:  
- Befestigungsrand hinten (rRh)  
- Befestigungsrand vorne (rFr)

### Bestellangaben

siehe Seite 4

### Sonderausführungen und weitere Optionen

- andere Fühlertypen, z. B. mit Anschluss für Nahrungsmittel-/ Bio-/Pharmaindustrie
- Anlegefühler zur Temperaturmessung an Außenseiten von Behältern und Rohrwandungen
- andere Fühler-Ø, Anschlussgewinde und Werkstoffe auf Anfrage
- Gehäuseteile CrNi-Stahl 316L (1.4404) auf Anfrage
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00, andere auf Anfrage
- Kabel armiert mit Spiralschutzschlauch
- steckbares Kabel mit M 12x1 Steckverbinder

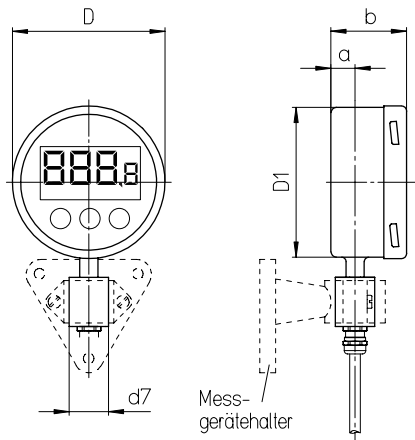
### Zubehör

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

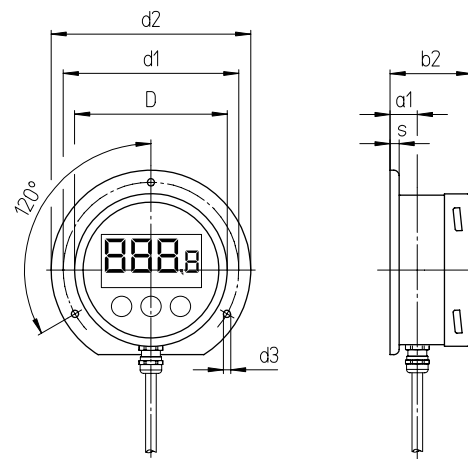
# Kabelausgang, Kennbuchstaben, Maße und Masse

## Kabelausgang senkrecht nach unten

Befestigungsvorrichtung für Messgerätehalter  
Kennbuchstaben: **Mgh**

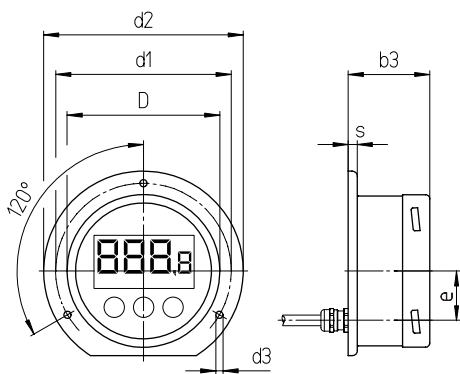


Befestigungsrand hinten  
Kennbuchstaben: **Rh**

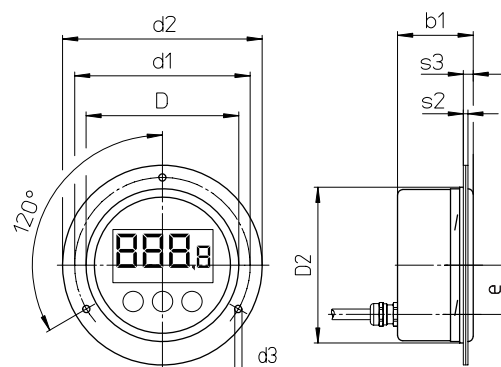


## Kabelausgang rückseitig ausmittigt

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

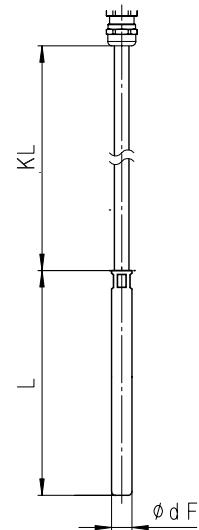
# Prozessanschlüsse

## Prozessanschluss

### ohne Verschraubung, glatter Fühler

**Fühlertyp:** E1  
**Werkstoff Fühler:** 1.4571  
**Fühler-Ø dF:** 6 mm  
**Bestelllänge:** L, KL

**geeignete Schutzrohrtypen:** SK1 (8.8140)  
 (Datenblatt) SK2 (8.8141)



### Außengewinde/Klemmverschraubung

**Fühlertyp:** E5  
 (E1 mit Klemmverschraubung)  
**Werkstoff Fühler:** 1.4571  
**Fühler-Ø dF:** 6 mm  
**Bestelllänge:** L, KL

**geeignete Schutzrohrtypen:** SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)  
 (Datenblatt) 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
M20x1,5	27	22	14	42

