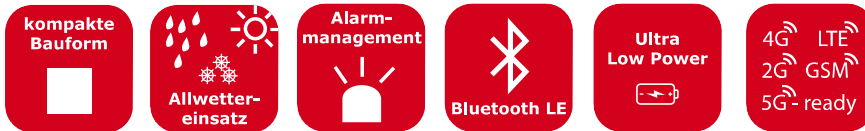


DLF4

Datenlogger mit Datenfernübertragung für allgemeine Anwendungen

Technische Information TI12.20



Anwendung

- Wasser- und Abwasserbereich
 - Umwelttechnik
 - Prozessindustrie
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Gebäudeautomation
- z.B. für
- Langzeitüberwachung von Pegelständen an Wasserkraftwerken
 - Alarmierung bei Hochwasser
 - Wehrsteuerung
 - Bevorratungsmanagement von Lagerbehältern

Hauptmerkmale

- Vielfältige Energieversorgungsoptionen
Langzeitlithiumbatterie 19/35Ah
Li-Ion-Akku 20Ah
DC-Supply 7...32V
Photovoltaik-Modul (PV-Modul)
- Bis zu 7 Sensoren für bis zu 12 Messgrößen
2x Sensor Strom 0/4...20mA
2x 4-Kanal-Multiparameter-Sensor RS485 Modbus-RTU
1 x Sensor Widerstand 0...2200R
2x Sensorversorgung 16,6V / 30mA
2x Sensorversorgung 6,7V / 100mA
1x Sensorversorgung 3,8V / 250mA
2x Digitaleingang / Impulszähler
- 800.000 Messwerte
- Vorortbedienung per Bluetooth 5.0 LE
- Datenfernübertragung per 4G/LTE, 2G GSM/ GPRS
- Alarmmanagement und Fernalarmierung
- Messwertverifizierung durch Vergleichssensor
- Höchste Datensicherheit
- Hohe Schutzart IP65/IP67
- Temperaturbereich -20°C bis +60°C

Beschreibung

Das Gerät ist ein elektronischer Datenlogger für die Wandmontage, mit integrierter Datenfernübertragung 4G/2G, zur autonomen Erfassung von verschiedenen Messgrößen und mit Bluetooth 5.0 LE Schnittstelle zur einfachen kabellosen Vorortbedienung per Handy-App.

Ein hocheffizientes Energiemanagement erlaubt versorgungs- und einstellungsabhängig sowohl die Langzeitanwendung für mehr als 10 Jahre, als auch einen schnell messenden Betriebsmodus mit Kurzzeitdatenübertragung.

Die robuste Bauform und die hochwertige Verarbeitung machen das Gerät zu einem sehr hochwertigen Produkt.

Eine unverlierbare Laserbeschriftung des Typenschildes sorgt für eine Identifizierbarkeit über die gesamte Lebensdauer des Gerätes.

Selbstverständlich ist die optionale Anbringung einer Messstellenbezeichnung bzw. TAG natürlich ebenfalls per Laserbeschriftung.

Eine kundenspezifische Konfiguration bzw. Voreinstellung steht ebenfalls als Option zur Verfügung.

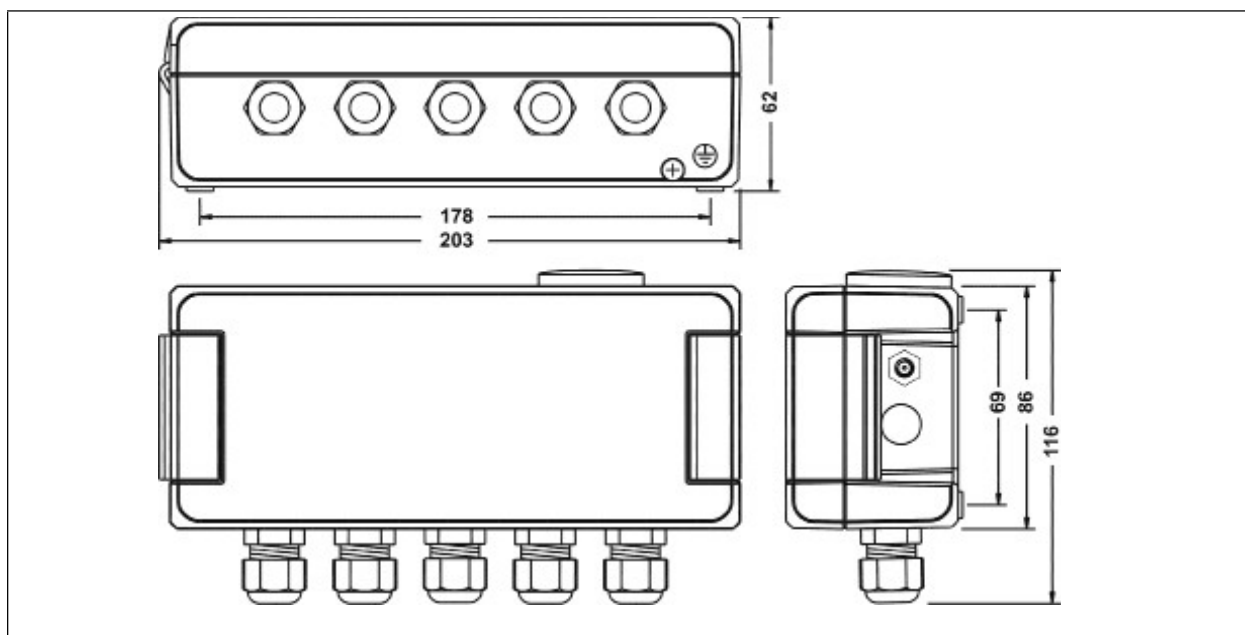


TECHNISCHE DATEN

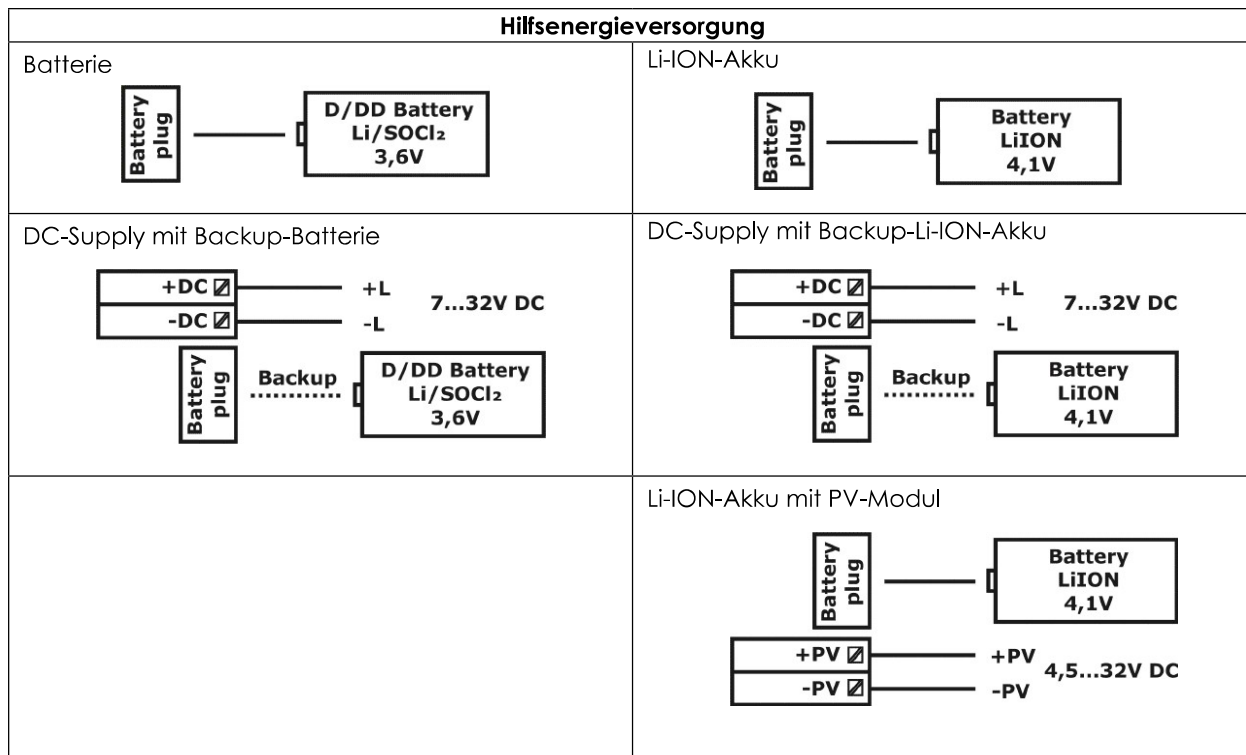
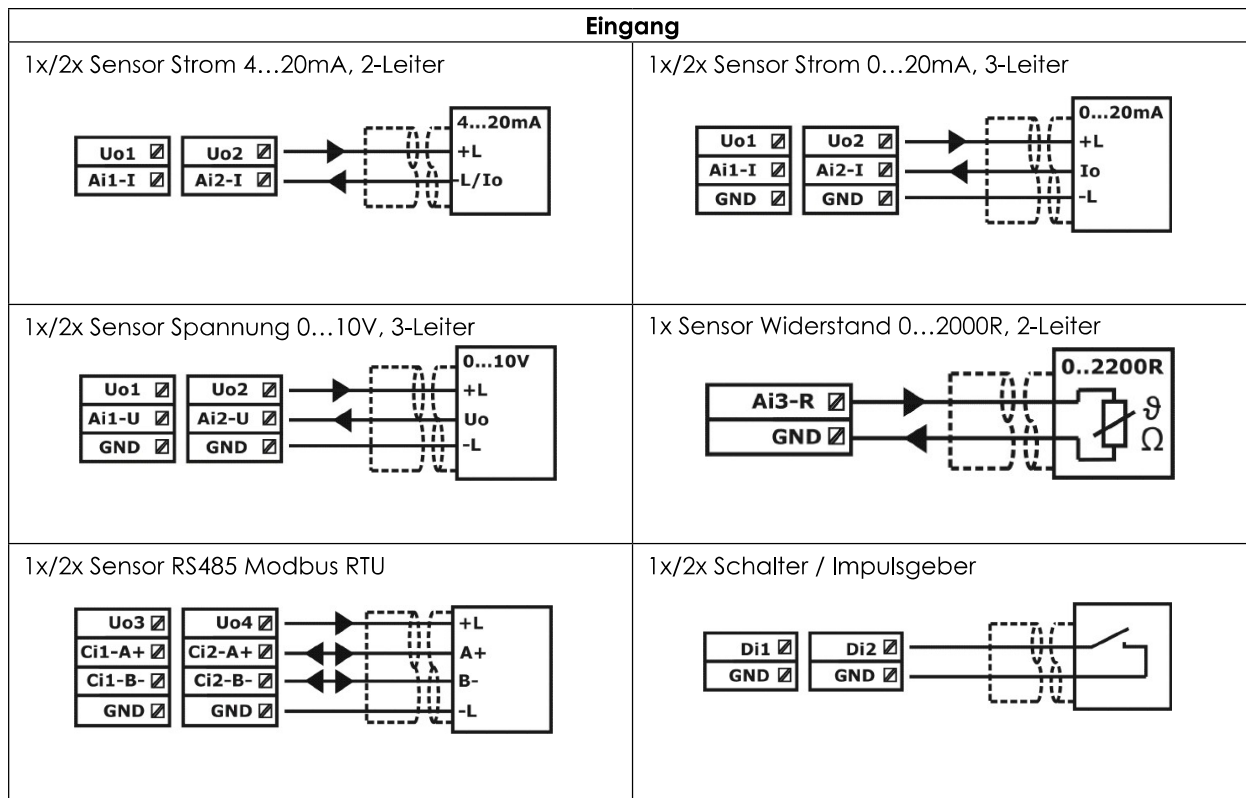
Technische Daten

Hilfsenergie	
Batterie	Lithium / 3,6V-19Ah / 3,6V-35A
Akkumulator	Li-ION / 4,1V-20Ah
Versorgungsspannung DC	7...32VDC / $\leq 350\text{mA}$
PV-Modul	4,5...32VDC / $\leq 1\text{A}$
Eingang COM Ci1 / Ci2	
Schnittstelle	RS485, bidirektional / Modbus-RTU / 9600 Baud (4800...38400 Baud)
Eingang Analog Ai1 / Ai2 / Ai3	
Arbeitsbereich Strom I	Ai1 / Ai2: 0/4...20mA / FSI 0...28mA / Ri 27R
Arbeitsbereich Spannung U	Ai1 / Ai2: 0...10V / FSI 0...19V / Ri $\geq 1,2\text{MR}$
Arbeitsbereich Widerstand R	Ai3: FSI 0...2200Ohm / $I_o = 340\mu\text{A}$
Kennlinienabweichung	$\leq \pm 0,05\%$ FSI
Temperaturabweichung	$\leq \pm 0,1\%$ FSI / 10K
Eingang Digital Di1 / Di2	
Arbeitsbereich	$\leq 20\text{kOhm}$ / $\leq 1\text{kHz}$
Messumformerversorgung	
Ausgangsspannung Uo1 / Uo2	16,6V $\pm 0,3\text{V}$ (0mA) / 15,9V $\pm 0,3\text{V}$ (30mA) / 0...30mA, max. 40mA
Ausgangsspannung Uo3 / Uo4	6,7V $\pm 0,2\text{V}$ (0mA) / 6,6V $\pm 0,2\text{V}$ (100mA) / 0...100mA, max. 300mA
Ausgangsspannung Uo5	3,8V $\pm 0,2\text{V}$ (0mA) / 3,0V $\pm 0,2\text{V}$ (100mA) / 0...100mA, max. 220mA
Interface Bluetooth	
Version	Bluetooth 5.0 LE (2Mbit/s, Advertising Mode 2s)
Interface 4G/2G	
Version	4G LTE Cat. 1 (B3, B8, B20) 2G EDGE, GSM, GPRS (900MHz/1800MHz)
Datenspeicher	
Speichergroße	8MB, ≥ 800.000 Messwerte
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20°C...+60°C
Schutzart	IP65/IP67 (EN/IEC 60529)
MTTF	258 Jahre
Werkstoffe	
prozessberührend	PA, Aluminium, PUR, Messing, Nickel, Silikon, NBR

MASSZEICHNUNGEN (MM)



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Bestellschlüssel

Ausführung
DLF4 Standard

Zulassung
S Standard

Bauform Gehäuse
FA Wandgehäuse Aluminium
YY andere

Elektronik – Versorgung
B1 Batterie Lithium 19Ah / DC-Supply 7...32V
B2 Batterie Lithium 35Ah / DC-Supply 7...32V
A1 Akku Li-ION 20Ah / DC-Supply 7...32V / PV-Modul
YY andere

Elektronik – Funktion
0 ohne
4 4G (LTE Cat-1) / 2G (EDGE, GSM, GPRS)
Y andere

Elektronik – Eingang
M 2x Analog 0/4...20mA-0...10V / 2x Interface RS485 / 2x Digital-In / 1x Analog 0...2200R

Tarif
0 Separate Verrechnung
S1 ACS Port S Standard (1 Kanal, 5 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
S2 ACS Port S Premium (1 Kanal, 5 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
M1 ACS Port M Standard (2 Kanäle, 50 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
M2 ACS Port M Premium (2 Kanäle, 50 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
L1 ACS Port L Standard (4 Kanäle, 300 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
L2 ACS Port L Premium (4 Kanäle, 300 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
X1 ACS Port XL Standard (8 Kanäle, 600 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre
X2 ACS Port XL Premium (8 Kanäle, 600 000 Messwerte/Monat), 3 Jahre

S

Zusatzoptionen
-ML Messstellenbezeichnung / TAG - Laserbeschriftung
-KF Konfiguration / Voreinstellung

DLF4

S

M

S