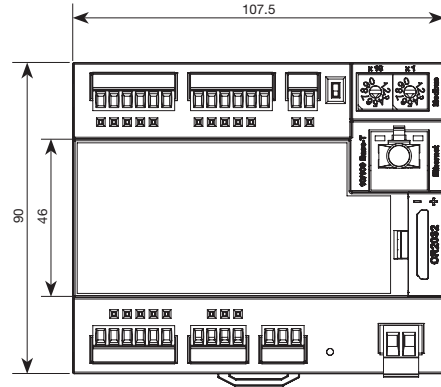
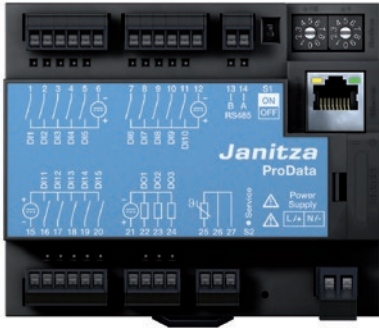


DATENLOGGER ProData 2

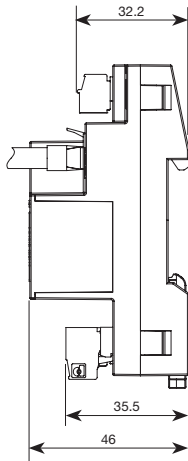
Datenblatt

GERÄTEANSICHTEN

Frontansicht



Seitenansicht mit Ethernet Anschluss



Alle Maßangaben in mm

TECHNISCHE DATEN

| Allgemein | |
|---|---|
| Nettogewicht (mit aufgesetzten Steckverbindern) | ca. 200 g (0.440 lb) |
| Verpackungsgewicht (inkl. Zubehör) | ca. 440 g (0.97 lb) |
| Batterie | Typ Lithium CR2032, 3V (Zulassung nach UL 1642) |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62262 |

| Transport und Lagerung | |
|--|---|
| Die folgenden Angaben gelten für Geräte, die in der Originalverpackung transportiert bzw. gelagert werden. | |
| Freier Fall | 1 m (39.37 in) |
| Temperatur | K55 (-40°C / -40 °F bis +70°C / 158 °F) |
| Relative Luftfeuchte | 0 bis 90 % RH |

| Umgebungsbedingungen im Betrieb | |
|---|--|
| Das ProData 2 ist für den wettergeschützten, ortsfesten Einsatz vorgesehen. Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1). | |
| Entflammbarkeitsklasse Gehäuse | UL 94V-0 |
| Arbeitstemperaturbereich | K55 (-40°C / -40°C bis +55°C / 131°F) |
| Relative Luftfeuchte | 5 bis 95 % RH (bei +25°C / 77 °F) ohne Kondensation) |
| Betriebshöhe | 0 .. 2000 m (1.24 mi) über NN |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Befestigung / Montage | Hutschiene 35 mm (nach IEC/EN60999-1, DIN EN 50022) |
| Einbaulage | beliebig |
| Lüftung | eine Fremdbelüftung ist nicht erforderlich. |
| Fremdkörper- und Wasserschutz | IP20 nach EN60529 |

| Versorgungsspannung | |
|--------------------------------------|---|
| Installations-Überspannungskategorie | 300 V CAT II |
| Absicherung der Versorgungsspannung | Sicherung: 6A, Typ CC (zugelassen nach UL/IEC) oder Leistungsschalter: 6A, Typ C.Char |
| Nennbereich | 20 V - 250 V (45..65 Hz) oder DC 20 V - 300 V |
| Leistungsaufnahme | max. 4 VA / 2 W |

| Anschlussvermögen der Klemmstellen (Versorgungsspannung) | |
|---|---|
| Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle darf nur ein Leiter angeschlossen werden! | |
| Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige | 0,2 - 4 mm ² , AWG 24 - 12 |
| Aderendhülsen (nicht isoliert) | 0,2 - 4 mm ² , AWG 24 - 12 |
| Aderendhülsen (isoliert) | 0,2 - 2,5 mm ² , AWG 26 - 14 |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 - 0,5 Nm (3.54-4.43 lbf in) |
| Abisolierlänge | 7mm (0.2756 in) |

| Digitale Ausgänge, DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998, Class B) | |
|---|---|
| 3 digitale Ausgänge, Halbleiterrelais, nicht kurzschlussfest. | |
| Betriebsspannung | 20 V - 30 V DC (SELV oder PELV-Versorgung) |
| Schaltspannung | max. 60 V DC |
| Schaltstrom | max. 50 mAeff DC |
| Impulsausgang (Energie-Impulse) | max. 20 Hz |
| Impulsausgang | nach DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 Class B) |

| Digitale Eingänge | |
|--|---|
| 15 digitale Eingänge, Halbleiterrelais, nicht kurzschlussfest. | |
| Betriebsspannung | 20 V - 30 V DC (SELV oder PELV-Versorgung) |
| Eingangssignal liegt an (Signal „1“) | > 18V DC (typisch 4 mA bei 24 V) |
| Eingangssignal liegt nicht an (Signal „0“) | < 5V DC |
| Impulseingang (S0), maximale Zählfrequenz | 25 Hz |
| Impulseingang ¹ | nach DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 Class B) |

Hinweis digitale Eingänge:

¹ Um das Gerät nach DIN EN 62053-31 (S0) zu betreiben, ist ein Widerstand mit 1,3 kOhm/1W parallel zum Eingang anzuschließen.

| Temperaturmesseingang | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 Eingang (3-Drahtmessung). | |
| Updatezeit | 1 Sekunde |
| Anschließbare Fühler | PT100, PT1000, KTY83, KTY84 |
| Gesamtbürde (Fühler u. Leitung) | max. 4 kOhm |

| Fühlertyp | Temperaturbereich | Widerstandsbereich | Messunsicherheit |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| KTY83 | -55 °C (-67 °F) ... +175°C (347 °F) | 500 Ohm ... 2,6 kOhm | ± 1,5% rng |
| KTY84 | -40°C (-40 °F) ... +300°C (572 °F) | 350 Ohm ... 2,6 kOhm | ± 1,5% rng |
| PT100 | -99°C (-146 °F) ... +500°C (932 °F) | 60 Ohm ... 180 Ohm | ± 1,5% rng |
| PT1000 | -99°C (-146 °F) ... +500°C (932 °F) | 600 Ohm ... 1,8 kOhm | ± 1,5% rng |

| Leitungslänge: Digitale Ein-/Ausgänge, Temperaturmesseingang | |
|---|-------------------|
| bis 30 m (32.81 yd) | nicht abgeschirmt |
| größer 30 m (32.81 yd) | abgeschirmt |

| Anschlussvermögen der Klemmstellen: Digitale Ein-/Ausgänge, Temperaturmesseingang | |
|--|--|
| Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige | 0,20 - 1,5 mm ² , AWG 24-16 |
| Aderendhülsen (nicht isoliert) | 0,20 - 1,5 mm ² , AWG 24-16 |
| Aderendhülsen (isoliert) | 0,20 - 1,0 mm ² , AWG 24-18 |
| Anzugsdrehmoment | 0,20 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in) |
| Abisolierlänge | 7 mm (0.2756 in) |

| Serielle Schnittstelle | |
|-------------------------------|---|
| RS485 - Modbus RTU/Slave | 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115.2 kbps |
| Abisolierlänge | 7 mm |

| Anschlussvermögen der Klemmstellen (serielle Schnittstelle) | |
|--|--|
| Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige | 0,20 - 1,5 mm ² , AWG 24-16 |
| Aderendhülsen (nicht isoliert) | 0,20 - 1,5 mm ² , AWG 24-16 |
| Aderendhülsen (isoliert) | 0,20 - 1,0 mm ² , AWG 24-18 |
| Anzugsdrehmoment | 0,20 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in) |
| Abisolierlänge | 7mm (0.2756 in) |

| Ethernet-Anschluss | |
|---------------------------|--|
| Anschluss | RJ45 |
| Funktionen | Modbus Gateway |
| Protokolle | TCP/IP, DHCP-Client (BootP), Modbus/TCP (Port 502), ICMP (Ping), NTP |

| Uhr | |
|-------------|--|
| Genauigkeit | +/- 5 ppm im Temperaturbereich von -40 °C (-40 °F) bis 70 °C (158 °F) (entspricht ca. 3 Minuten pro Jahr) |

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau
Support Tel. +49 6441 9642-22
E-mail: info@janitza.de
www.janitza.de

Janitza[®]