

Vorläufig

Auf einen Blick

- Analoge Schnittstelle
- Magnetische Abtastung
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Schutzart IP 67
- Flanschdose M12 oder Kabel
- Messlänge 2,3 m und 4,7 m
- Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- Entfernbare Aufkleber zur Wasserableitung

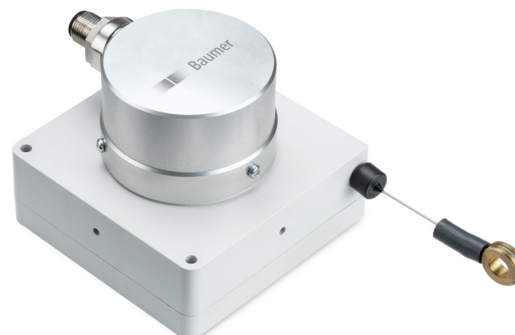


Abbildung ähnlich

Technische Daten
Technische Daten - elektrisch

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsspannung | 8...30 VDC 14...30 VDC |
| Betriebsstrom typ. | 35 mA (24 VDC, ohne Last) |
| Initialisierungszeit | ≤ 170 ms nach Einschalten |
| Schnittstelle | Analog 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA |
| Lastwiderstand | Zwischen Out/0 V >1 kΩ / Spannungsausgang 0...10 V Zwischen Out/0 V >2 kΩ / Spannungsausgang 0,5...4,5 V 500 Ω / Stromausgang |
| Funktion | Lineare Positionsmessung |
| Messbereich | Bis 4,7 m |
| Auflösung | 0,1 mm/Schritt |
| Linearität typ. | ±0,1 % FS (Messlänge 2,3 m) ±0,2 % FS (Messlänge 4,7 m) |
| Absolute Genauigkeit typ. | ±0,1 % FS (+25 °C / Messlänge 2,3 m) ±0,2 % FS (+25 °C / Messlänge 4,7 m) |
| Abtastprinzip | Magnetisch |
| Code | Programmierbar |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | EN 61000-6-3 |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|--------------------|--|
| Schutzart EN 60529 | IP 67 (Gehäuse, Abflusslöcher geschlossen) IP 54 (Seilaustritt) |
|--------------------|--|

Technische Daten - mechanisch

| | |
|----------------------|---|
| Werkstoff | Seil: Nichtrostender Edelstahl AISI 316 mit Nylon PA12 ummantelt Gehäuse: Kunststoff und Aluminium |
| Betriebstemperatur | -40...+85 °C |
| Messlänge | 2,3 m 4,7 m |
| Seilbeschleunigung | ≤50 m/s ² |
| Seildurchmesser | 0,7 mm |
| Seilbefestigung | Ringöse Höhe: 5 mm Innendurchmesser: 8 mm Aussendurchmesser: 15 mm |
| Einzugskraft | >1,5 N (Bei niedrigen Temperaturen verringert sich die Einzugskraft) |
| Auszugskraft | ≤8 N |
| Relative Luftfeuchte | 95 % nicht betauend |
| Widerstandsfähigkeit | EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms |
| Masse ca. | 625 g |
| Anschluss | Flanschdose M12, 5-polig Kabel 2 m, radial |
| Hinweis | Bitte beachten Sie zusätzlich die Montageanleitung |

GCA3-PT - analog bis 4,7 m

Analogausgang

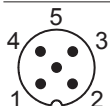
Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

Vorläufig

Anschlussbelegung

Flanschdose M12, Stift, 5-polig, A-codiert

| Pin | Signale | Beschreibung |
|-----|-----------|--------------------------------|
| 1 | 0 V | Masseanschluss bezogen auf +Vs |
| 2 | +Vs | Betriebsspannung |
| 3 | Uout/lout | Ausgang |
| 4 | DV | DATAVALID |
| 5 | Teach | Teach Eingang |



Kabel

| Aderfarbe | Signale | Beschreibung |
|-----------|-----------|--------------------------------|
| weiss | 0 V | Masseanschluss bezogen auf +Vs |
| braun | +Vs | Betriebsspannung |
| grün | Uout/lout | Ausgang |
| gelb | DV | DATAVALID |
| grau | Teach | Teach Eingang |

 Kabeldaten: 5 x 0,5 mm², 2 m

Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|-------|--|
| lout | Stromausgang Bürde: <500 Ω |
| Uout | Spannungsausgang Ausgangsstrom: max. 10 mA Lastwiderstand: >1 kΩ zwischen Uout / 0 V (Variante 0...10 V) >2 kΩ (Variante 0,5...4,5 V) |
| Teach | Teach in Maximal 0...+Vs Eingangspegel LOW: <1 V Eingangspegel HIGH: >2,1 V |
| DV | DATAVALID / Teachaussgang Funktion Normalbetrieb: DATAVALID (Diagnoseausgang) Typ NPN Ausgang Pull-Up 10 kΩ integriert - Kein Fehler: HIGH - Fehler: LOW Funktion Teachprozess: Teach-Status |

Teach Vorgang

Aktivierung Teach-Vorgang

Teach-Vorgang innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten starten. Teach-Eingang für >5 Sekunden auf HIGH- und danach auf LOW-Pegel setzen.

DV/Status-Ausgang: Oszilliert nach 5 Sekunden.

Position 1

Drehgeber auf die Position drehen, an der min. Spannung / Strom ausgegeben werden soll. Teach-Eingang für >0,1 Sekunden auf HIGH-Pegel setzen.

DV/Status-Ausgang: Geht 3 Sekunden auf HIGH-Pegel und oszilliert anschliessend.

Position 2

Drehgeber auf die Position drehen, an der max. Spannung / Strom ausgegeben werden soll. Teach-Eingang für >0,1 Sekunden auf HIGH-Pegel setzen.

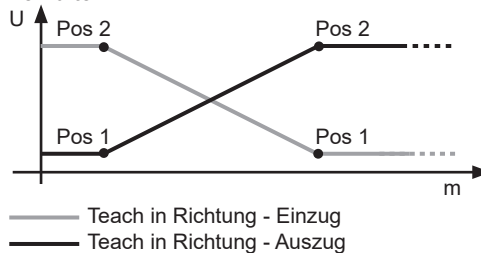
DV/Status-Ausgang: Geht 3 Sekunden auf HIGH-Pegel und blinkt kurz auf. Falls der Messbereich nicht eingehalten wird bzw. die Grenzen zu dicht beieinander sind, ist der Teach-Vorgang nicht erfolgreich und muss wiederholt werden.

Setzen/Wiederherstellen der Werkseinstellung

Teach-Eingang für >15 Sekunden auf HIGH-Pegel setzen.

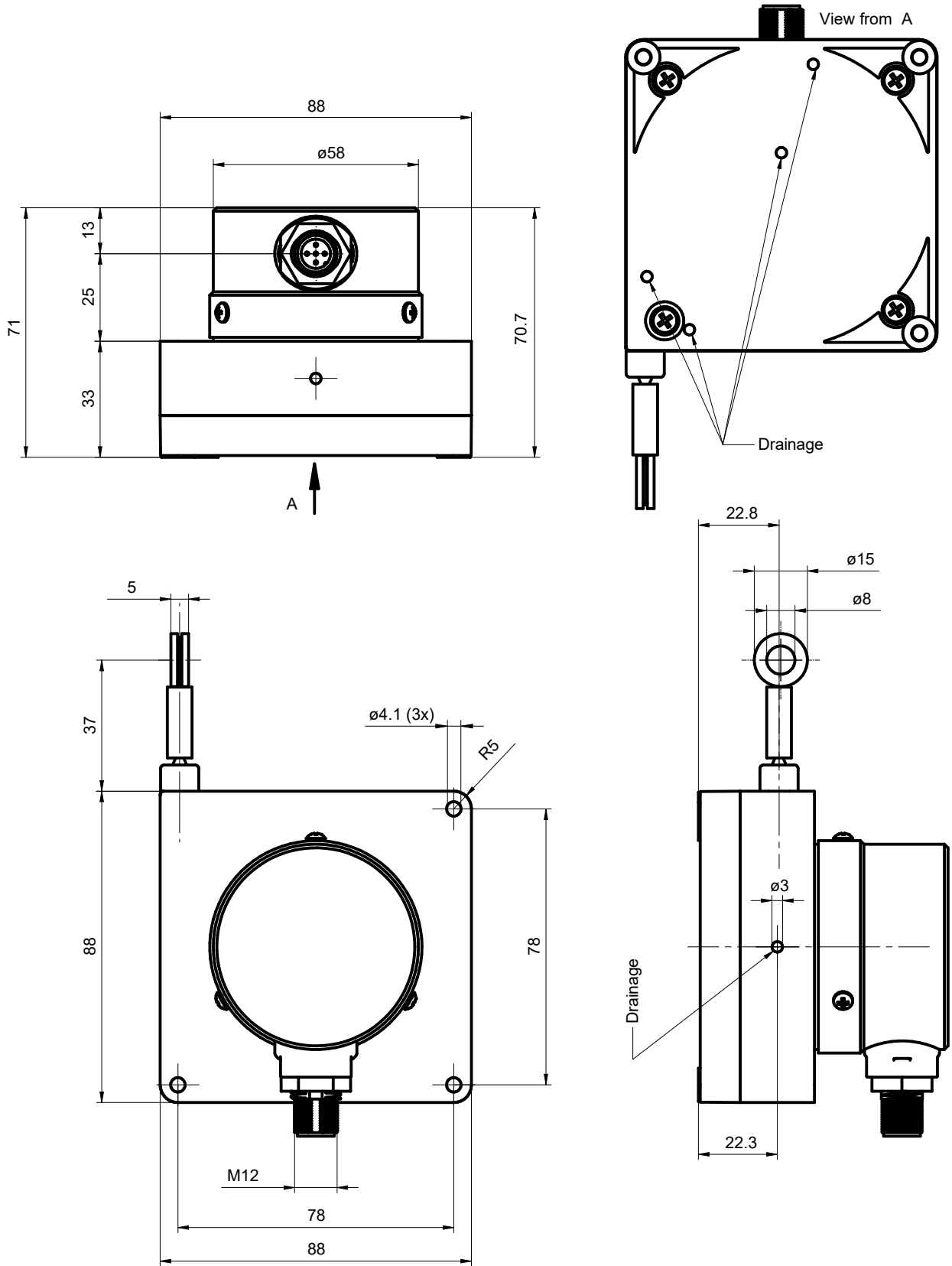
DV/Status-Ausgang: Oszilliert nach 5 Sekunden.

Verhalten



Vorläufig

Abmessungen



GCA3 mit Flanschdose M12

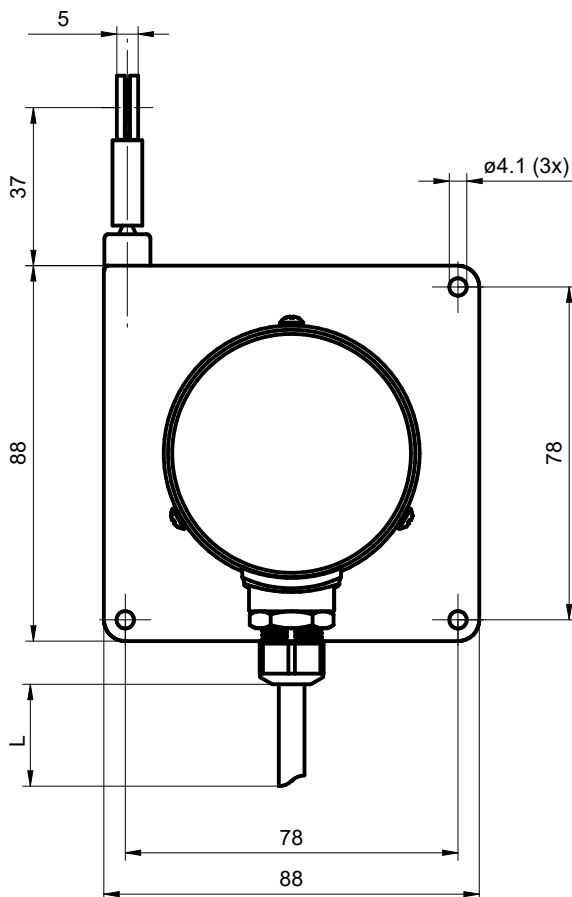
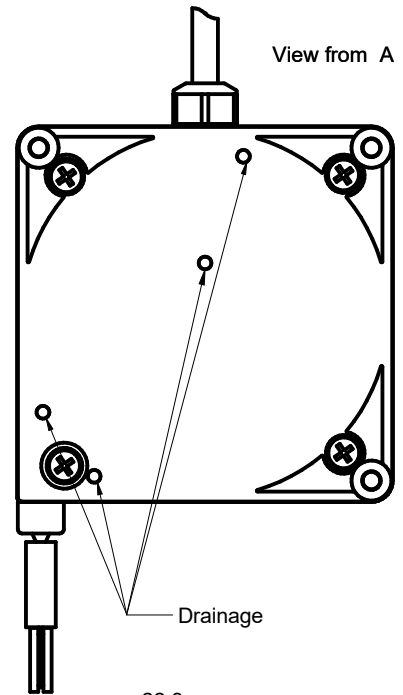
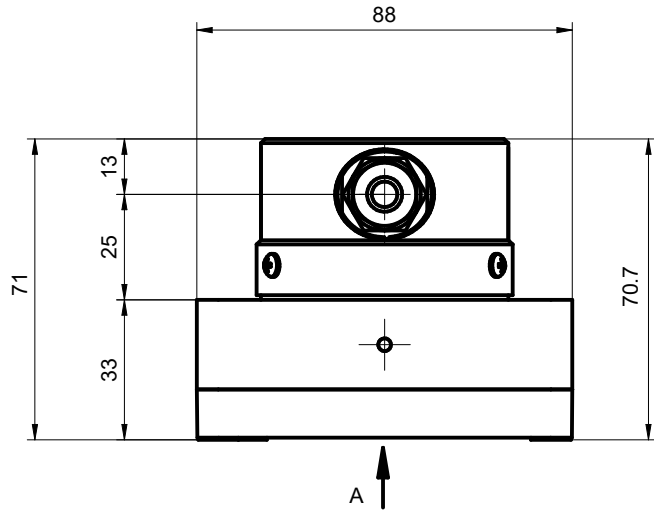
GCA3-PT - analog bis 4,7 m

Analogausgang

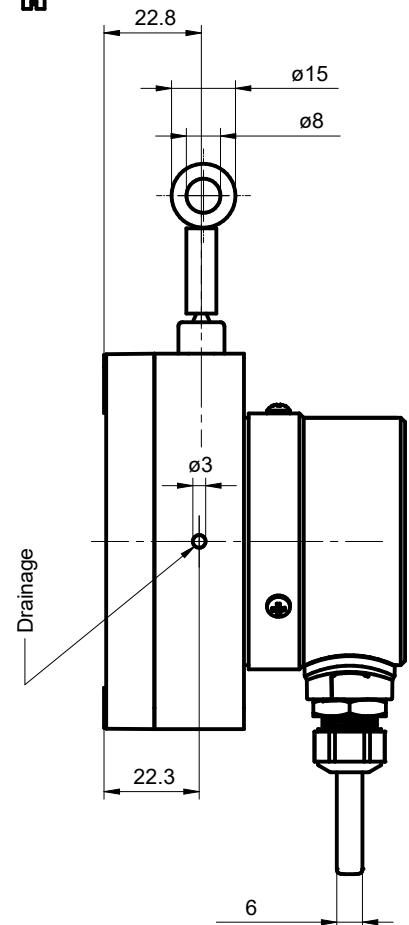
Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

Vorläufig

Abmessungen



GCA3 mit Kabel



GCA3-PT - analog bis 4,7 m

Analogausgang

Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

Vorläufig

Typenschlüssel

| | GCA3- | P | T | ### | . | R | C | # | . | ## | 0 | . | A |
|--|-------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
| Produkt | GCA3- | | | | | | | | | | | | |
| Typ | | P | | | | | | | | | | | |
| Kunststoff | | P | | | | | | | | | | | |
| Technologie | | | T | | | | | | | | | | |
| Magnetischer Multiturn | | | T | | | | | | | | | | |
| Messbereich | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 m | | | | 023 | | | | | | | | | |
| 4.7 m | | | | 047 | | | | | | | | | |
| Messeilbefestigung | | | | | | | | | | | | | |
| Ring | | | | | | R | | | | | | | |
| Messeildurchmesser | | | | | | | | | | | | | |
| 0.70 mm | | | | | | | C | | | | | | |
| Anschluss | | | | | | | | | | | | | |
| Kabel radial, 2 m | | | | | | | | | | | | L | |
| Flanschdose radial, M12, 5-polig, Stiftkontakte, A-codiert | | | | | | | | | | | | | N |
| Betriebsspannung / Schnittstelle | | | | | | | | | | | | | |
| 8...30 VDC / Analog 0,5...4,5 VDC | | | | | | | | | | | | | V3 |
| 14...30 VDC / Analog 0...10 V | | | | | | | | | | | | | V1 |
| 14...30 VDC / Analog 4...20 mA | | | | | | | | | | | | | C4 |
| Auflösung Zusatz | | | | | | | | | | | | | |
| keine Option | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Betriebstemperatur | | | | | | | | | | | | | |
| -40...+85 °C | | | | | | | | | | | | | |

A