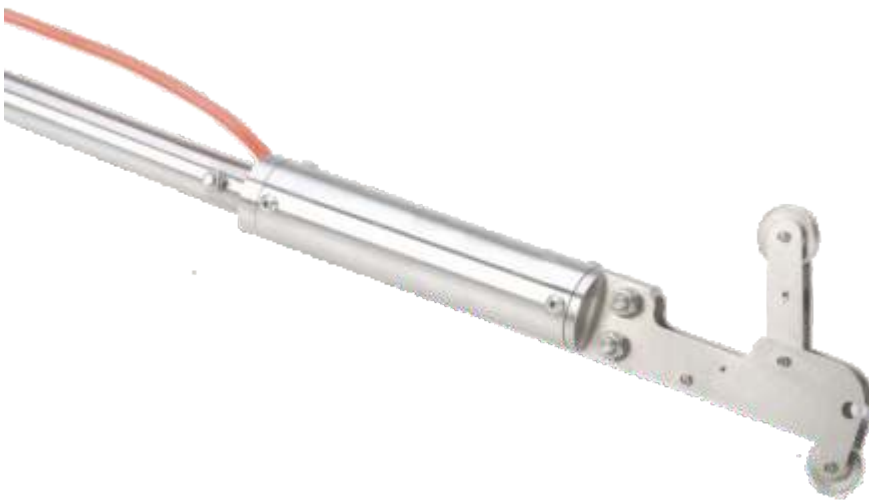


## Technical Data



### Systemprinzip:

Vertikaler Bohrloch-Servoinklinometer, uni u. biaxial

### Messbereich:

$\pm 14$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 90$  Grad uni- u. biaxial

### Gehäusematerial:

Edelstahl 1.4404

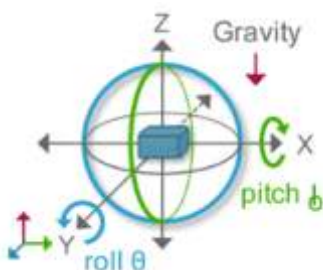
### Gehäuseschutzart:

IP 68

### Anschlussart:

Rundsteckverbinder M8/M12

\*1Deviation of output referenced to theoretical value.



## Technische Daten (bei 20 °C)

Messbereich (§1)	±14,5°	±30°	±90°
Versorgungsspannung VDC	VDC 24	VDC 24	VDC 24
Stromaufnahme mA (nom)	35	35	35
Ausgangssignal (§1)	Modbus ASCII	Modbus ASCII	Modbus ASCII
Ausgangsnormierung % FS	±1	±1	±1
Ausgangsimpedanz Ω (max)	10	10	10
Ausgangsrauschen V eff (max)	0,002	0,002	0,002
Linearitätsabweichung (§2) %FS	0,02	0,02	0,05
Reproduzierbarkeit % FS	0,002	0,001	0,005
Auflösung arcsec	1	2	4
Frequenz -3 dB Hz	30	40	55
Ausrichtfehler Gehäuse/Achse ° (max)	±0,25	±0,50	±0,1
Querempfindlichkeit (§3) % FS	0,1	0,1	0,1
Nullpunktabweichung (§4) VDC	±0,04	±0,02	±0,02
Temperatureffekt Nullpunkt % FS/°C	±0,01	±0,005	±0,003
Temperatureffekt Empfindlichkeit % v.M./°C	±0,01	±0,006	±0,006

## Umgebungsbedingungen

Gebrauchstemperaturbereich	[-30 ... +30 °C]	[-30 ... +30 °C]	[-30 ... +30 °C]
Lagertemperaturbereich	[-40 ... +70 °C]	[-40 ... +70 °C]	[-40 ... +70 °C]
Konst. Beschleunigungsüberlast	50 g	50 g	50 g
Schockbelastung, max.	1.500 g, 0,5 ms, ½ Sinus		
Vibrationsbelastung, max.	35 g effektiv, 20 ... 2.000 Hz sinusförmig		
Schutzart IP65	IP 68	IP 68	IP 68

## Anmerkungen:

§1 Fullscale (FS) ist definiert als der Gesamtmessbereich vom negativen bis zum positiven Vollausschlag, z. B. ±30° = 60°

§2 Die Linearitätsabweichung wurde ermittelt durch die Methode der kleinsten Quadrate.

§3 Die Querempfindlichkeit entspricht dem Ausgangssignal des Inklinometers, wenn der Aufnehmer um den maximalen Messbereich in Querrichtung geneigt wird.

§4 Nullpunktabweichung ermittelt unter statischen Bedingungen ohne Schwingungseinflüsse.

## Horizontal Sample:

---



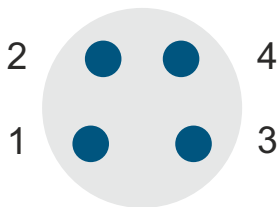
## Elektrische Anschlüsse:

---

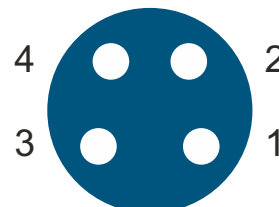
### Ausgangssignal digital / Rs485 oder wireless Schnittstelle

Belegung Anschlussstecker /-Buchse M8

PIN Nr.	Farbe Litze	Belegung
1	Braun	Vcc
2	Weiß	Data +
3	Blau	Ground
4	Schwarz	Data -



Profilbild Stecker M8, Ansicht Steckerseite



Profilbild Buchse M8, Ansicht Buchsenseite