

Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut bis 12 m

GCA12 - analog



GCA12 analog

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 12...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom typ.	30 mA (24 VDC, ohne Last, Stromausgang) 10 mA (24 VDC, ohne Last, Spannungsausgang)
Initialisierungszeit	≤500 ms nach Einschalten
Schnittstelle	Analog 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA
Lastwiderstand	Zwischen Out/0 V ≥3 kΩ / Spannungsausgang 270 Ω bei 10 VDC (500 Ω bei 15 VDC) / Stromausgang
Funktion	Lineare Positionsmessung
Auflösung	Quasi unendlich
Linearität	±1,5 % FS
Absolute Genauigkeit	±2 % FS
Abtastprinzip	Potentiometer
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Analoge Schnittstelle
- Potentiometer abtastende Messmethode
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Schutzart IP 65
- Flanschdose M12 oder Kabel
- Entfernbare Aufkleber zur Wasserableitung
- Isolationsspannung 3 kV

Optional

- Redundante Potentiometer-Positionserfassung

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (Gehäuse, Abflusslöcher geschlossen), IP 54 (Seilaustritt)
Werkstoffe	Seil: Nichtrostender Edelstahl AISI 316 mit Nylon PA12 ummantelt Gehäuse: Kunststoff
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Messlänge	12 m
Seildurchmesser	0,7 mm
Seilbefestigung	Ringöse Höhe: 5 mm Innendurchmesser: 5 mm Außendurchmesser: 10 mm
Einzugskraft	>2,5 N
Auszugskraft	≤8 N
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	1630 g
Anschluss	Kabel 2 m, radial Flanschdose M12, 5-polig Flanschdose M12, 8-polig
Hinweis	Bitte beachten Sie zusätzlich die Montageanleitung

Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut bis 12 m

GCA12 - analog

Bestellbezeichnung

GCA12-PP

	.RC		.		0.A
--	-----	--	---	--	-----

Betriebsspannung / Schnittstelle

V3 8...30 VDC / Analog 0,5...4,5 VDC

V6 12...30 VDC / Analog 0...10 VDC

C0 12...30 VDC / Analog 4...20 mA

R3 8...30 VDC / Analog 0,5...4,5 VDC redundant

R6 12...30 VDC / Analog 0...10 VDC redundant

R0 12...30 VDC / Analog 4...20 mA redundant

Anschluss

L Kabel radial, 2 m

N Flanschdose M12, 5-polig, radial, Stiftkontakt, CCW

B Flanschdose M12, 8-polig, radial, Stiftkontakt, CCW redundant

Messbereich

100 10 m

120 12 m

Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut bis 12 m

GCA12 - analog

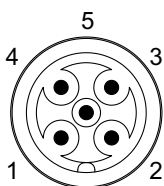
Anschlussbelegung

Flanschdose M12, 5-polig

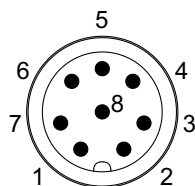
Stift	Belegung	Beschreibung
Pin 1	0 V	Masseanschluss bezogen auf +Vs
Pin 2	+Vs	Betriebsspannung
Pin 3	Uout/lout	Ausgang
Pin 4	n.c.	Nicht benutzen
Pin 5	n.c.	Nicht benutzen

Flanschdose M12, 8-polig, redundante Version

Stift	Belegung	Beschreibung
Pin 1	0 V1	Masseanschluss bezogen auf +Vs1
Pin 2	+Vs1	Betriebsspannung 1
Pin 3	Uout1/lout1	Ausgang 1
Pin 4	0 V2	Masseanschluss bezogen auf +Vs2
Pin 5	+Vs2	Betriebsspannung 2
Pin 6	Uout2/lout2	Ausgang 2
Pin 7	n.c.	Nicht benutzen
Pin 8	n.c.	Nicht benutzen



Flanschdose M12
Stiftkontakte, 5-polig



Flanschdose M12
Stiftkontakte, 8-polig

Kabel

Aderfarbe	Belegung	Beschreibung
weiß	0 V	Masseanschluss bezogen auf +Vs
braun	+Vs	Betriebsspannung
grün	Uout/lout	Ausgang

Kabeldaten: 3 x 0,5 mm², 2 m

Kabel redundante Version

Aderfarbe	Belegung	Beschreibung
weiß	0 V	Masseanschluss bezogen auf +Vs1 und +Vs2
braun	+Vs1	Betriebsspannung 1
grün	Uout1/lout1	Ausgang 1
gelb	+Vs2	Betriebsspannung 2
grau	Uout2/lout2	Ausgang 2

Kabeldaten: 5 x 0,5 mm², 2 m

Seilzug-Wegsensor

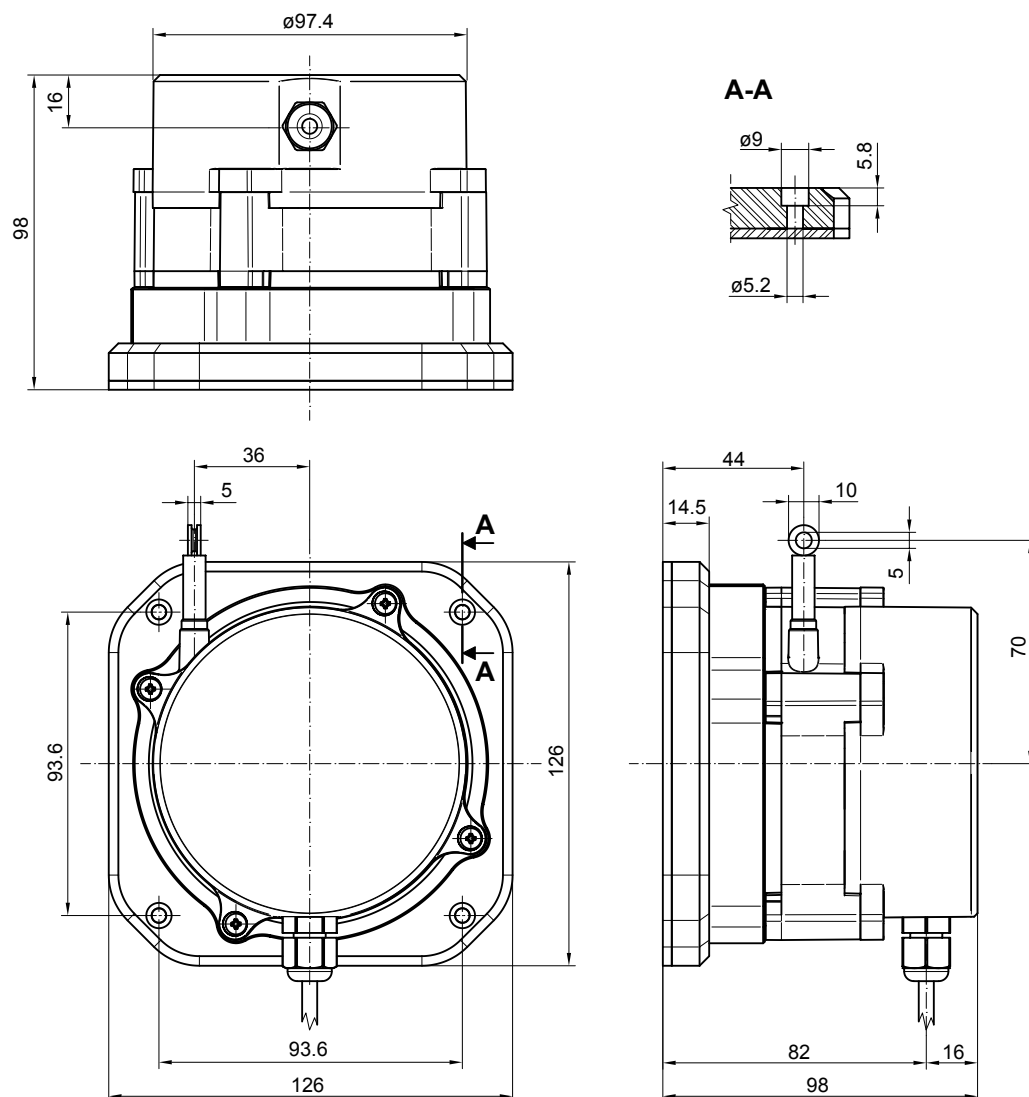
Analogausgang

Messlänge absolut bis 12 m

GCA12 - analog

Abmessungen

GCA12 mit Kabel



Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut bis 12 m

GCA12 - analog

Abmessungen

GCA12 mit Flanschdose M12

