

Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

GCA5 - analog



GCA5 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	12 Bit
Linearität	±1 % FS
Absolute Genauigkeit	±1,8 % FS (+25 °C) ±2 % FS (-40...+85 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- 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

Optional

- Redundante Version

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (Gehäuse, Abflusslöcher geschlossen), IP 54 (Seilaustritt)
Werkstoffe	Seil: Nichtrostender Edelstahl AISI 316 mit Nylon PA12 ummantelt Gehäuse: Kunststoff
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Messlänge	2,3 m 4,7 m
Seildurchmesser	0,9 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	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	625 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 2,3 m und 4,7 m

GCA5 - analog

Bestellbezeichnung

GCA5-PM

	.RA		.		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

023 2,3 m

047 4,7 m

Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

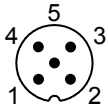
Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

GCA5 - analog

Anschlussbelegung

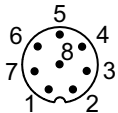
Flanschdose M12, Stift, 5-polig

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



Flanschdose M12, Stift, 8-polig, redundante Version

Pin	Signale	Beschreibung
1	0 V1	Masseanschluss bezogen auf +Vs1
2	+Vs1	Betriebsspannung 1
3	Uout1/Iout1	Ausgang 1
4	0 V2	Masseanschluss bezogen auf +Vs2
5	+Vs2	Betriebsspannung 2
6	Uout2/Iout2	Ausgang 2
7	n.c.	Nicht benutzen
8	n.c.	Nicht benutzen



Kabel

Aderfarbe	Signale	Beschreibung
weiss	0 V	Masseanschluss bezogen auf +Vs
braun	+Vs	Betriebsspannung
grün	Uout/Iout	Ausgang

Kabeldaten: 3 x 0,5 mm², 2 m

Kabel redundante Version

Aderfarbe	Signale	Beschreibung
weiss	0 V1+2	Masseanschluss bezogen auf +Vs1 und +Vs2
braun	+Vs1	Betriebsspannung 1
grün	Uout1/Iout1	Ausgang 1
gelb	+Vs2	Betriebsspannung 2
grau	Uout2/Iout2	Ausgang 2

Kabeldaten: 5 x 0,5 mm², 2 m

Seilzug-Wegsensor

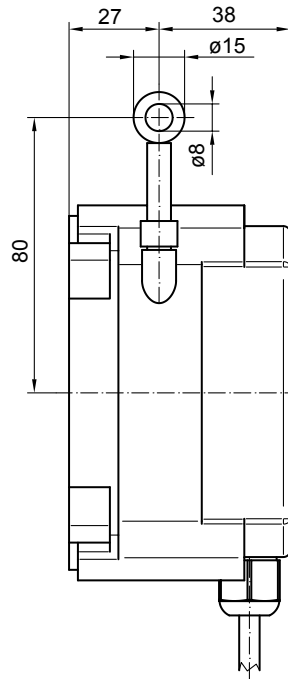
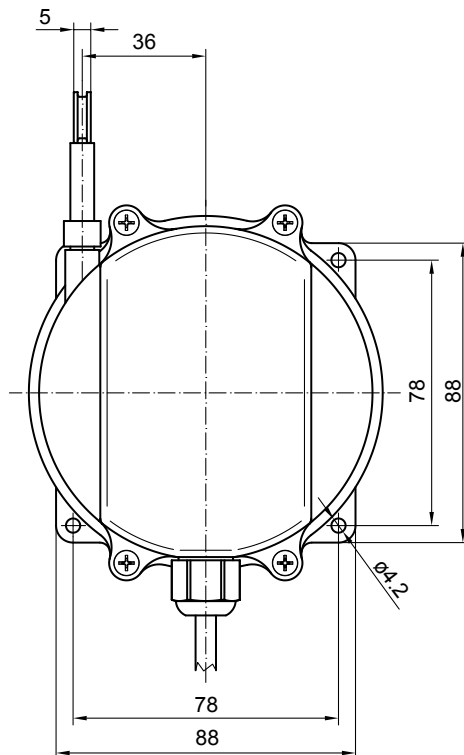
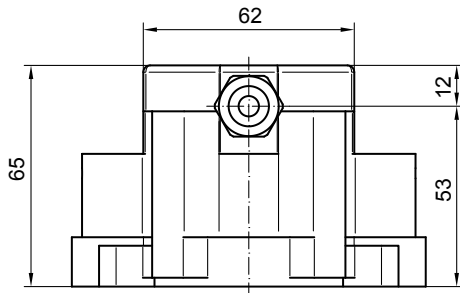
Analogausgang

Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

GCA5 - analog

Abmessungen

GCA5 mit Kabel



Seilzug-Wegsensor

Analogausgang

Messlänge absolut 2,3 m und 4,7 m

GCA5 - analog

Abmessungen

GCA5 mit Flanschdose M12

