Brückenverstärker für DMS-Vollbrücke
DABI AD2T-FB

Merkmale

- Industrieller Brückenverstärker für DMS-Vollbrücke
- Für zyklische und statische Anwendungen mit Reset
- Stromausgang
- Schutzart IP 65
- Analoger Signalpfad



Elektrische Daten

Ausgangssignal	4 - 20 mA kalibriert
Kennlinienabweichung	< 0,2%
Betriebsspannungsber.	14 - 33 VDC
Stromaufnahme	< 90 mA < 70 mA @ 24 VDC
Brückenspannung	ca. 7 VDC
Messbrücke Widerstand	≥ 350 Ω
Bürde	< 500 Ω
Nullpunkt Genauigkeit	< 16 µA
Reset-Eingang aktiv inaktiv	5 - 33 VDC < 2 mA < 1 VDC
Tarierbereich	±6 mV/V
Reset-Puls	> 1 ms
Tarierzeit	< 5 ms
Grenzfrequenz (-3 dB)	1'000 Hz
Rauschen	< 5 μA_{pp} (0 ... 5 kHz)

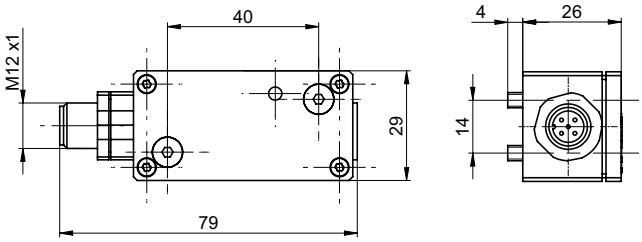
Bestellbezeichnung

DABI AD2T-FB 1.00

Verstärkung

1,00 mV/V = 4 - 20 mA

Abmessungen



Lieferumfang

- Montageschrauben 2 Stk. M4 x 30

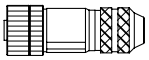
Mechanische Daten

Anschluss Steuerung	5-Pol male (Serie 713)
Anschluss Sensor	4-Pol female (Serie 712)
Gehäusematerial	Aluminium anodisiert

Umgebungsbedingungen

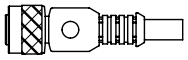
Betriebstemp.-bereich	-25...+85 °C
Spez. Temperaturbereich	0...+70 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+100 °C
Schutzart	IP 65
EMV	EN 61000-6-2 Immunität EN 61000-6-3 Emission

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)



Serie 713

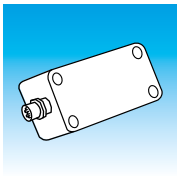
Kabeldose, steuerungsseitig, 5-pol. Art.Nr. 10135462
max. Kabellänge 20 m



M12 x 1

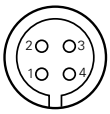
Kabeldose mit Kabel, steuerungsseitig, 5-pol.

ESG 34CH0200G 5-pol. (abgeschirmt) 2 m, PUR, (Art.Nr. 11046264)
ESG 34CH0500G 5-pol. (abgeschirmt) 5 m, PUR, (Art.Nr. 11046266)
ESG 34CH1000G 5-pol. (abgeschirmt) 10 m, PUR, (Art.Nr. 10155587)



Elektrische Anschlüsse

Sensorseitig Serie 712



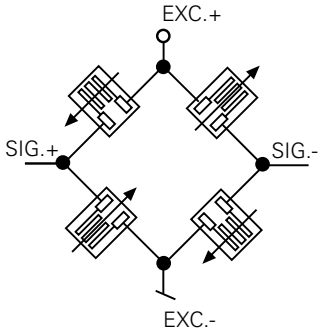
Pin	Signal	
1	Vollbrücke	EXC.+
2	Vollbrücke	SIG.-
3	Vollbrücke	SIG.+
4	Vollbrücke	EXC.-

Steuerungsseitig Serie 713

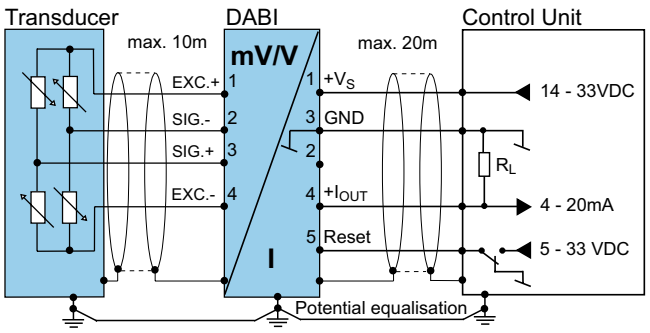


Pin-Nummer	Signale
1	+Vs
2	n.c.
3	GND
4	$+I_{OUT}$
5	Reset

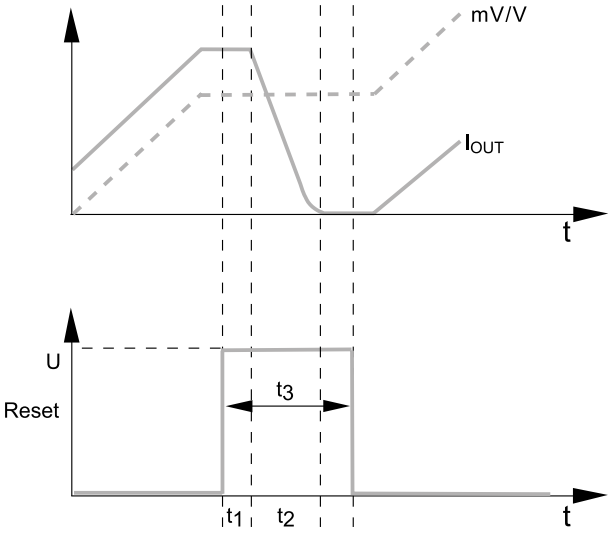
Messbrücke



Beschaltung



Reset-Funktion



I_{OUT}	Ausgangssignal
mV/V	Eingangssignal
Reset	Reset-Eingang (active high)
t_1	Reset-Verz. (< 0,3 ms)
t_2	Resetierzeit (< 5 ms)
t_3	Reset-Impuls (> 1 ms)