

BA 643 Inline DMS Verstärker

Anwendungen

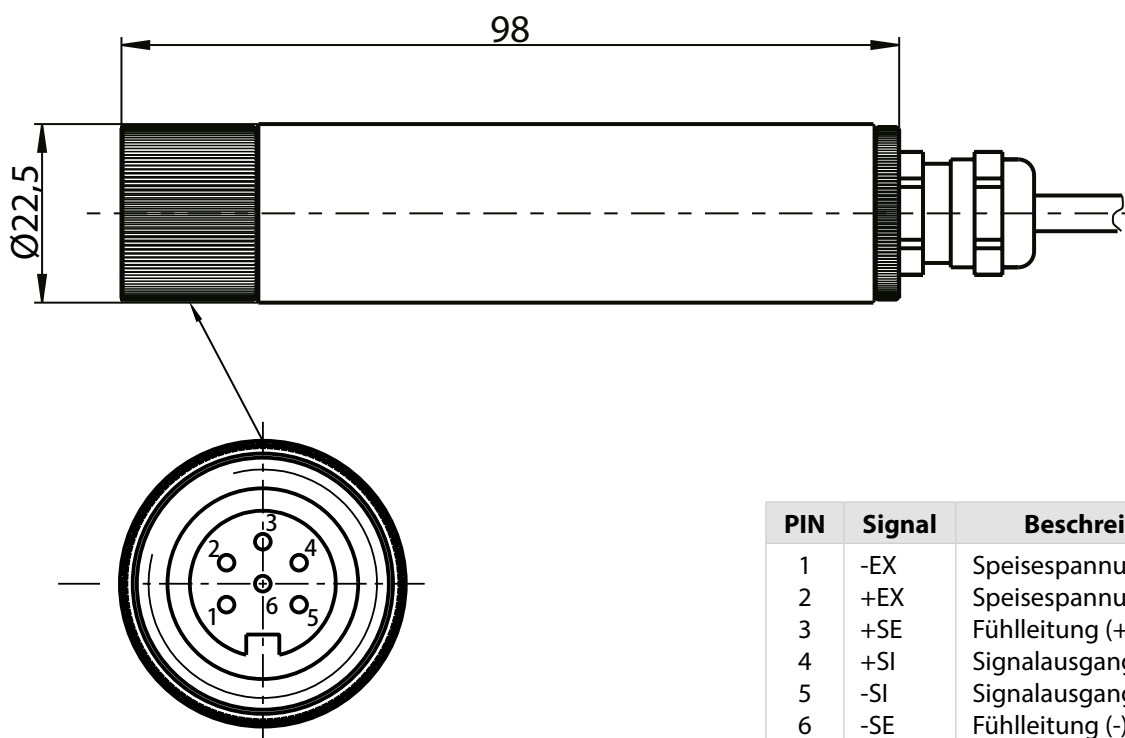
Der DMS Verstärker BA 643 kann für alle DMS-Kraftaufnehmer eingesetzt werden und ist besonders geeignet für Miniaturkraftaufnehmer, in denen der Platz für zusätzliche Elektronik beschränkt ist.



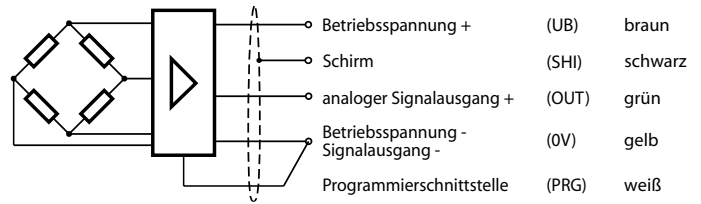
Besondere Merkmale

- 0.1 % Genauigkeit bei Spannungsausgang
- Schutzgrad IP 65
- Stromversorgung
 - 12 ... 30VDC: 4 ... 20mA
 - 20 ... 30VDC: -10 ... +10V

Maße/ Anschlüsse



Kabellänge zum Aufnehmer: 0,5m



Specifications

Typ		BA 643.13	BA 643.14
Ausgangssignal		4 ... 20 mA	-10 ... 0 ... +10V
Eingang			
Eingangssignalebereich*	mV/V	1 ... 3	1 ... 3
Brückenwiderstand der DMS-Brücke	Ω	350 ... 1000	350 ... 1000
Spannungsversorgung für Sensor	V	3,4	3,4
Ausgang			
Normsignalausgang		4 ... 20mA	-10 ... 0 ... +10V
Nullstellbereich >0<*	mV/V	-5 ... +5	-5 ... +5
Volllastbereich >V<*	mV/V	1 ... 10	1 ... 10
Lastwiderstand (Bürde)	Ω	<300	>10.000
Genauigkeit bzgl. 2mV/V Eingangssignal = v. E.	%v. E.	0,2	0,1
Grenzfrequenz -3dB		70Hz	70Hz
Störsignal bei 2mV/V Eingang		0,012mA AC (0,075%)	0,0055mV AC (0,055%)
Lin. Fehler	%v. E.	0,05	0,05
Temp.-Koeffizient Verstärkung	%v. E./10K	0,1	0,1
Temp.-Koeffizient Nullpunkt	%v. E./10K	0,1	0,1
Spannungsversorgung			
Betriebsspannung (Verpolschutz)	VDC	12 ... 30	20 ... 30
Stromaufnahme	mA	< 35	< 20
Umgebungsbedingungen			
Arbeitstemperaturbereich	°C	-30 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 ... +65	
Störfestigkeit		DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung		DIN EN 55011-B	
Angaben zur Konstruktion			
Abmessungen:	mm	84 x ø22,5	
Masse	g	200	
Schutzart (EN 60529)		IP 65	

* montiert am Kraftaufnehmer und justiert: 0kN = 4mA/0V Nennlast Druck = 20mA/10V

- das Gehäuse vom Kraftaufnehmer muss geerdet sein

- die Leitung PRG (weiß) muss mit 0V (gelb) verbunden sein

Typschlüssel

Typschlüssel	Beschreibung
BA 643.13	Inline DMS Verstärker
3	= Ausgang 4 ... 20 mA, 4 = -10 ... 0 ... +10V
1	= Buchse für Aufnehmer mit Stecker
	Modellbezeichnung

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Beschreibung
Stecker	XKC 041	6-poliger Stecker anstelle freier Kabelenden