

Vibro-Meter Induktiver Wegmesstaster

HAUPTMERKMALE

- Messung von Gehäuse-Dehnung
- Integrierter 4...20 mA 2-Leiter Elektronik
- Auch zum 3-Leiterbetrieb
- Ausführungen für 50 mm und 100 mm
- Skala zur Voreinstellung und ablesen vor Ort
- Robuste Industrielle Ausführung
- Taststange aus Edelstahl
- Mit Vordruckfeder ausgestattet
- Messungen bis 5 Hz
- Keine zusätzliche Elektronik erforderlich



MESSWEGMARKIERUNG

Sichtskala in Schauglas (siehe Maßzeichnungen)

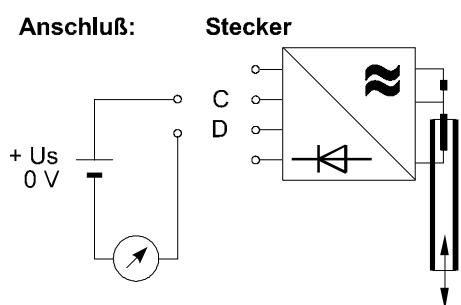
Die Position wird auf einer Schauglas-Sichtskala im Gehäuse angezeigt.
Hierbei entfällt die Taststangenmarkierung.



ANSCHLUSS UND BETRIEB IN 2-LEITER TECHNIK (STANDARD)

Der Sensor VMD AE-119 ist mit einer 2-Leiter schleifenversorgten Elektronik mit 4...20 mA Messsignal ausgerüstet. Die Eigenversorgung erfolgt hierbei aus dem Bereich unterhalb von ca. 3,5 mA Schleifenstrom bei entsprechender Spannung. Die Abschirmung wird auf Erde (oder Common) gelegt.

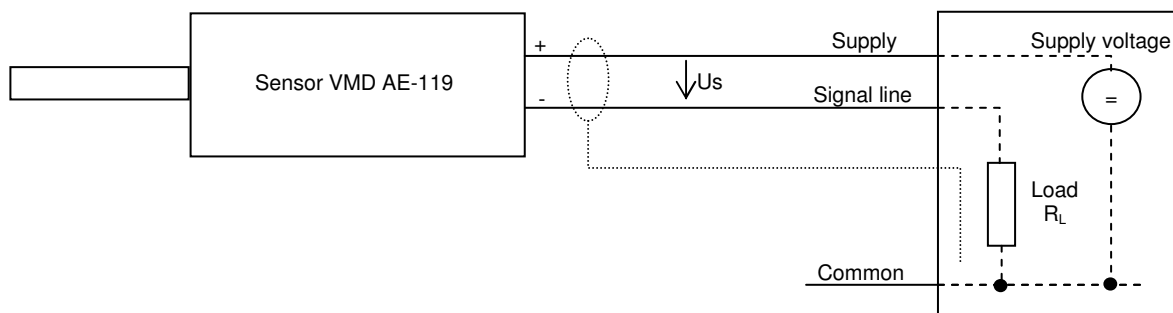
Der Schleifen Spannungsbereich (Versorgung) für eine maximale Bürde von 500 Ohm soll bei $U_s = 23...36$ VDC liegen. Bei max. 400 Ohm Bürde ist ein Bereich von ca. 21,5...36 VDC zulässig, bei < 20 Ohm ein Bereich von ca. 14...36 VDC.



Steckerbelegung	Signal
C	Speisespannung $U_s +$
D	Speisespannung 0

ZU BEACHTEN BEI EINSATZ IN 3-LEITER TECHNIK

Zum Betrieb in einer 3-Leiter Konfiguration wird die "Common" Leitung offen gelassen. Hierbei ist aber auf ausreichende Schleifen Spannung V_s (abhängig von gewählter Speisespannung und Bürde im Stromsignalpfad) zu achten. Diese Konfiguration kann ohne Änderung bedient werden, vorausgesetzt, die Bürde ist klein genug gewählt.

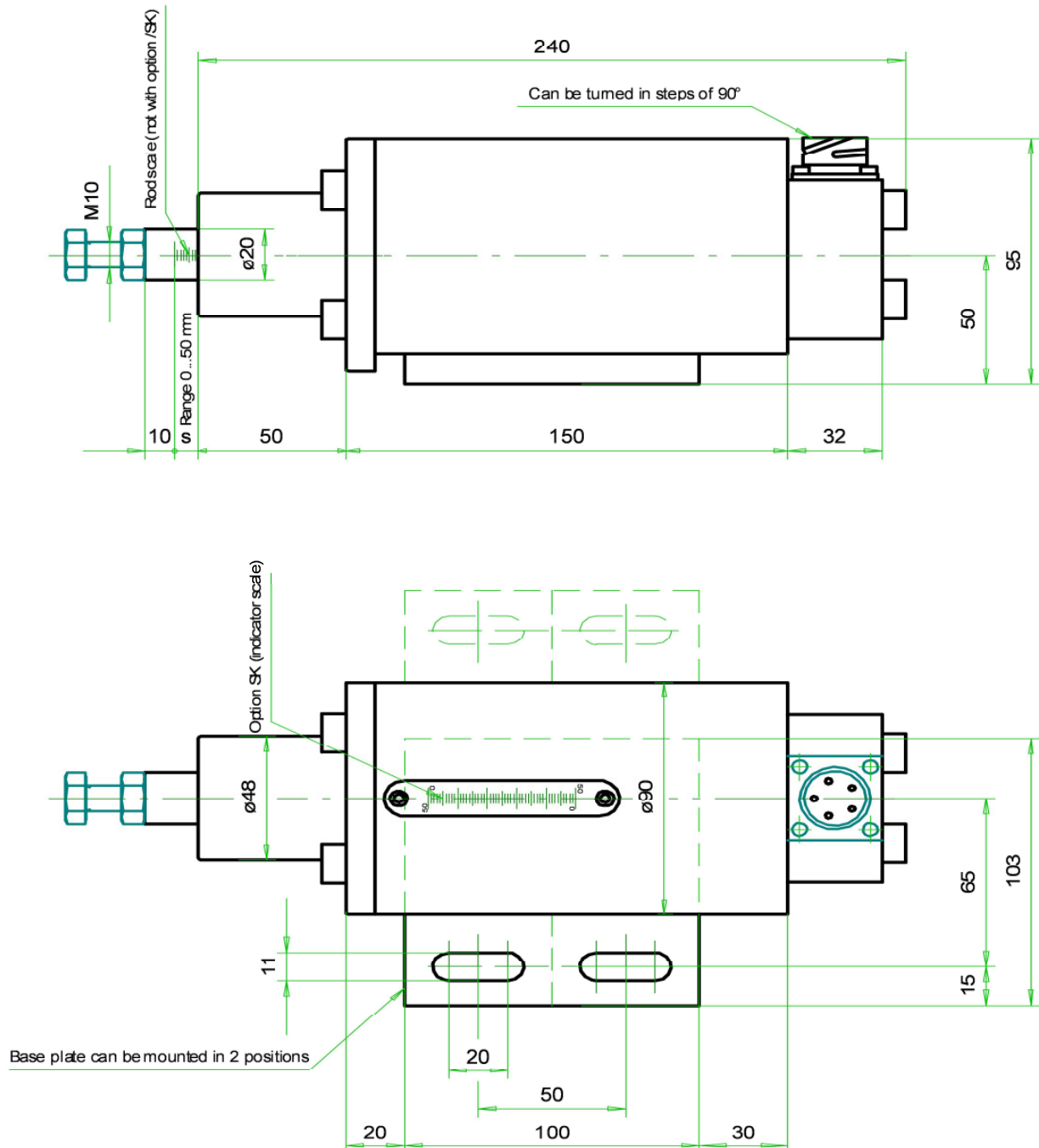


SPEZIFIKATION

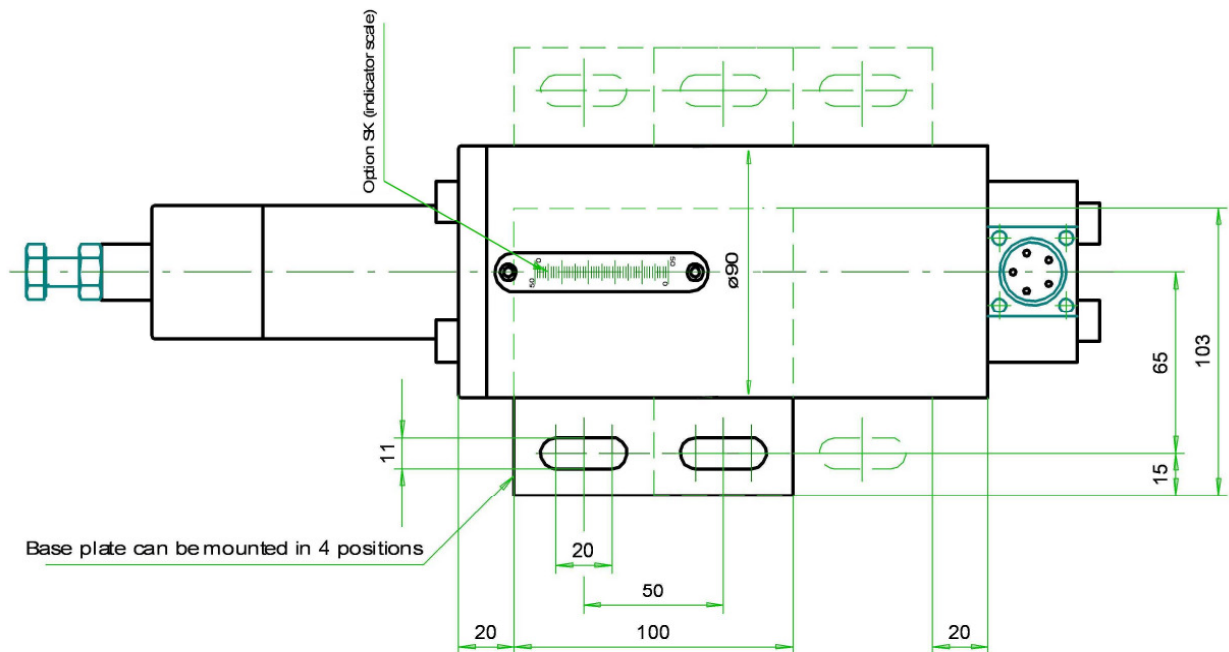
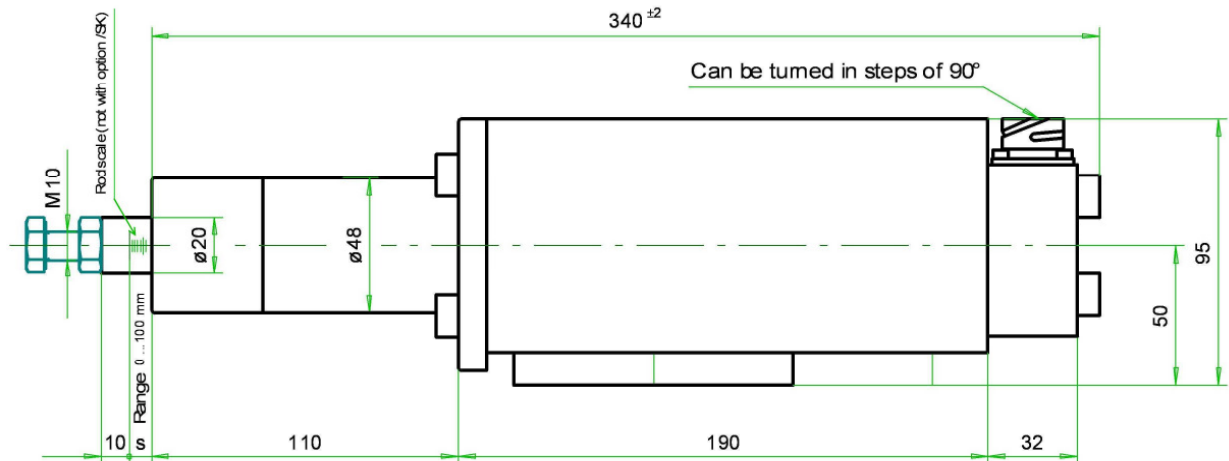
	AE119-50-SK-S	AE119-100-SK-S	Bemerkung
Nennmessweg [mm]	50 (± 25)	100 (± 50)	entspricht FSO
Arbeitsspanne [mm]	52	105	
Linearität [% FSO]	$\pm 0,6$		
Elektr. Dyn. [Hz]	0 ... 200		
Mech. Dyn. [Hz]	0 ... 5		
Federkraft [N]	Fo ~ 30 Fmax ~ 50	Fo ~ 30 Fmax ~ 70	an Endposition an Startposition
Material	Gehäuse: Aluminium / Edelstahl Taststange: Edelstahl, gehärtet Tastspitze: Edelstahl, gehärtet		
Gewicht [kg]	ca. 4,0	ca. 4,7	
Versorgung Us	2-Leiter System, bürdenabhängig		siehe "Anschluss"
Bürde [Ohm]	Max. 500 Ohm		
Schutzklasse	IP 55		
Ausgang [mA]	4 ... 20		2-Leiter Anschluss
Startposition [mA]	$4 \pm 0,15$		Bei innerer Skalenendmarkierung d.h. Taststange eingeschoben
Endposition [mA]	$20 \pm 0,30$		bei äußerer Skalenendmarkierung d.h. Taststange ausgezogen
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 ... +70		

MECHANISCHES SCHEMA

AE 119 – 50



AE 119 – 100



ORDERING CODE

VMD-AE119-X1-SK-S

Messbereich (X1)	
50 mm	050
100 mm	100

SK: Schauglas-Sichtskala (Keine Taststangenmarkierung vorhanden)
S: Standard Temperaturbereich: 0 bis 70 °C

Änderungen ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten.

Sales Offices

Meggitt has offices in over 30 countries.
The complete list can be found on our
webpage
www.meggitt.com



Your local representative

Meggitt GmbH

Kaiserleistraße 51
63067 Offenbach am Main
Deutschland / Germany

Tel. +49 (0) 69 9799050
Fax +49 (0) 69 97990526
E-Mail: info@meggitt.de
www.meggitt.de

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments