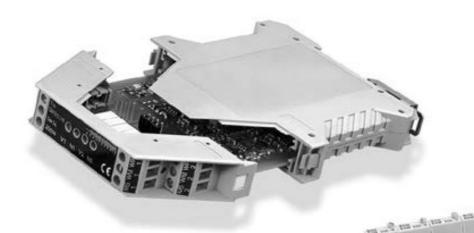
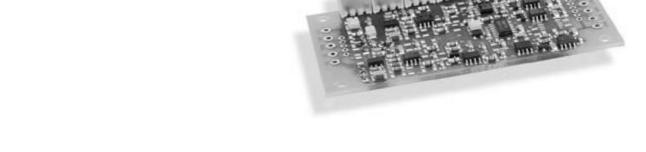


Elektronik-Module

DIN ISO 9001







	Betriebsspannung		
Type	Ausgang	U _B *	Mitte**
SM121	0 20 mA	20 32 V	10 mA
SM123	4 20 mA	20 32 V	12 mA
SM125	± 10 V	±12 ±16 V	0 V
SM127	0 10 V	20 32 V	5 V

- * Verpolungssicher
- ** Mit Nullpunktpotentiometer ± 10% einstellbar

Technische Daten:

Oszillatorfrequenz	10 kHz nominal	
Oszillatorspannung	10 Vss Sinus	
Nullpunkt	±10% einstellbar	
Verstärkung	über Jumper und Poti einstellbar	
Grenzfrequenz	800 Hz	
Temperaturdrift	< 0,005% / °C	
Temperaturbereich	-20°C +85°C	

Die Standardausführung ist mit Potentiometern und Jumpern bestückt.

- offene Elektronikplatine mit ASIC SM17
- zum Betrieb von max. 2 induktiven Meßwertaufnehmern
- auch im Gehäuse für Normschienen DIN EN 50022 lieferbar

Aufbau und Funktion:

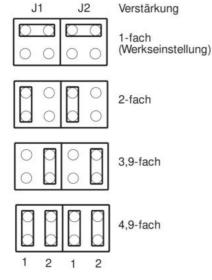
Die Module der Serie SM12 enthalten den hauseigenen ASIC SM17 zum Betrieb von einem oder zwei induktiven Weg- und Winkelaufnehmern. Sie versorgen die Aufnehmer mit einer stabilisierten Wechselspannung und wandeln das Meßsignal in eine Gleichspannung oder einen Gleichstrom proportional zum gemessenen Weg oder Winkel um. Die Verstärkung wird über Jumper voreingestellt, die Feinjustierung erfolgt über Potentiometer. Die Module sind auch im Gehäuse für Normschienen lieferbar.

Blockschaltbild Verstärkung MS1 Nullpunkt A1 (U_A/ I_A) AC Demodulator 10 kHz Sinusoszillator ASIC -U_B (C) Pulsgenerator A2 (U_A/ I_A) Demodulatorbasis Demodulator WM2 o AC Verstärkung MS2 Nullpunkt +U_B -U_B (C)

* Bei SM125 an C Betriebsspannung 0V anlegen

Grundeinstellung Verstärkung

Jumper J1: Kanal 1 Jumper J2: Kanal 2



Feinjustierung Verstärkung V1/V2

Тур	Verstärkung	
SM121	2,4 7,6 mA/V	
SM123	1,9 6,0 mA/V	
SM125	2,3 7,5 V/V	
SM127	1,2 3,8 V/V	

Grundeinstellung Nullpunktpotentiometer: *

Ohne einen Aufnehmer an die Elektronik anzuschließen (WM/MS/WP offen) den Ausgang auf den Mittenwert (10mA/12mA/0V/5V) einstellen.

Berechnungsbeispiel:

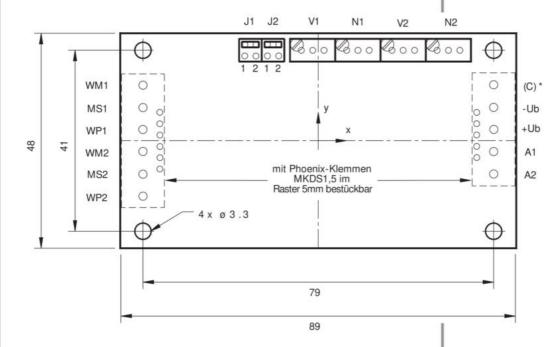
Induktiver Wegaufnehmer SM200.4; Meßweg 4mm; Empfindlichkeit 440 mV/mm; angeschlossen an ein Elektronik Modul SM121; Jumper 2-fache Verstärkung; Potentiometer Verstärkung 2,4 .. 7,6 mA/V

Ausgangsstrom: $0.44 \text{ V/mm} \times (2.4 ... 7.6) \text{ mA/V} \times 2 = (2.10 ... 6.70) \text{ mA/mm}$

^{*} Siehe auch Justieranweisung SM12



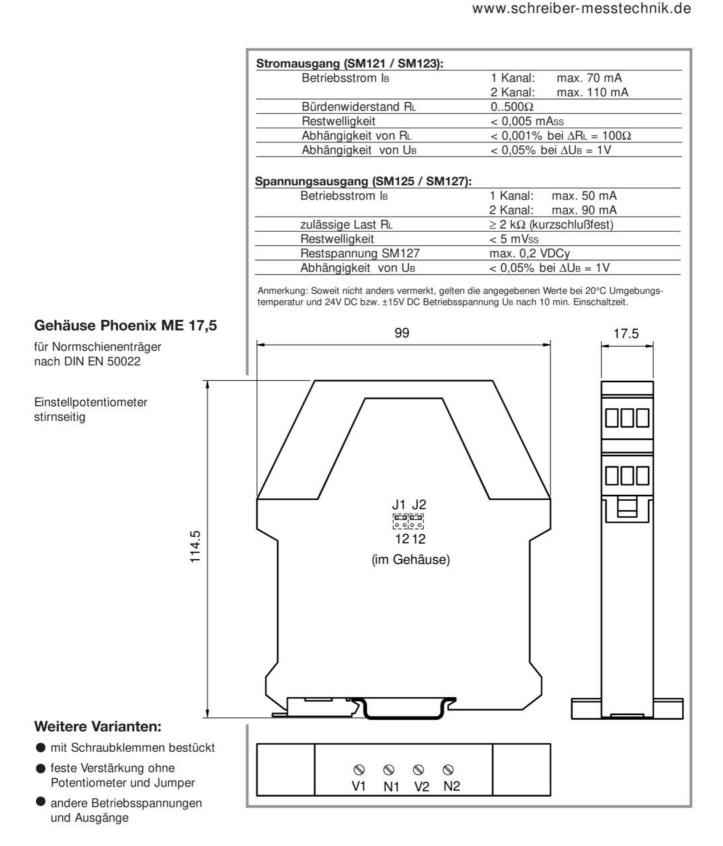
Maße und Anschlüsse



* bei SM121 / SM123 / SM127 nicht beschalten

Lagekoordinaten der Anschlußpins Rastermaß 1/10 Zoll

Pin	X	Υ	
WM1 bis WP2	-14	2,5 / 1,5 / 0,5 / -0,5 / -1,5 / -2,5	
(C) bis A2	14	2,5 / 1,5 / 0,5 / -0,5 / -1,5	
V1	-1,5 / -0,5 / 0,5	8	
N1	2,5 / 3,5 / 4,5	8	
V2	6,5 / 7,5 / 8,5	8	
N2	10,5 / 11,5 / 12,5	8	
J1	-6,5 / -5,5	8,5 / 7,5	
J2	-4,5 / -3,5	8,5 / 7,5	



Bestellbezeichnung



Vertrieb durch



a.b.jödden gmbh Europark Fichtenhain A 13a 47807 Krefeld Fon +49 2151 516259 0 Fax +49 2151 516259 20 info@abjoedden.de www.abjoedden.de