

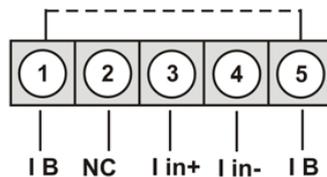
M1– 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Stromschleife 4-20 mA

- rote Anzeige von -9999...9999 Digits
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- optional: 2 Schaltausgänge PhotoMos
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°C... 80°C oder von -25°C...60°C

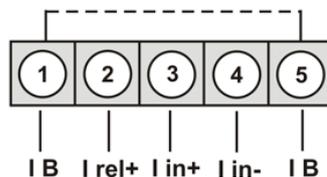
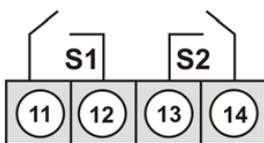


BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

- **Stromschleifenanzeige Gleichstrom 4-20 mA**



M1-1SR4B.0001.K70BD



M1-1SR4B.0001.K72BD

- **Bestellschlüssel Optionen**

M	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	0	B	D
M	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	2	B	D

1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. U/min.

- **Parametriersoftware**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Einstellung von Standardgeräten, inkl. USB-Kabel und Geräte-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4

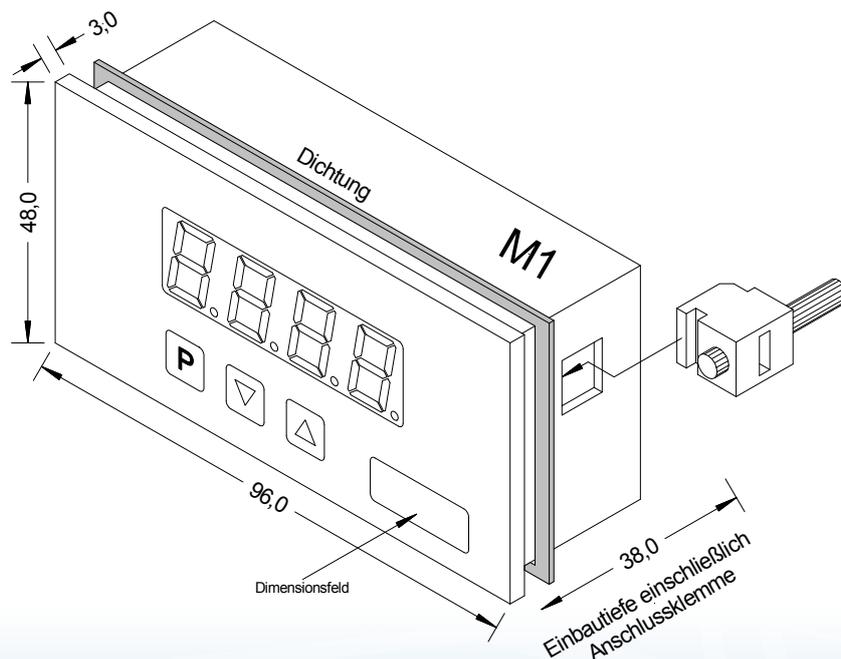
96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm)	
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,8} mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 100 g	
Anzeige	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Schaltpunkte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
Messeingang	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
	Eingang	min. 3,5...max. 21 mA	
	Messbereich	4-20 mA	
	Messfehler	0,3% vom Messbereich, ± 1 Digit	
	Spannungsabfall	Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde	ca. 5,1 V ohne Schaltausgänge
			ca. 8,0 V mit Schaltausgängen
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden		
Messprinzip	sukzessive Approximation		
Auflösung	12 Bit-Wandler 14 Bit (rauschfrei durch Oversampling bei 1 s Messzeit)		
Ausgang	Schaltpunkte	potentialfreie PhotoMOS-Ausgänge max. Schaltspannung 30 VDC/AC max. Dauerstrom 0,4 A Spannungsfestigkeit AC: 400 V dauerhaft, 1800 V für 1 Minute	
Speicher	Flash-Speicher	versorgungsunabhängig	
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°C	
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-80% im Jahresmittel ohne Betauung	
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
EMV	EN 61326, EN 55011		
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EN 61010; EN 60664-1		

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	0	B	D		
Grundtyp M-Serie																		Dimension
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			1															<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96 x 48 x 25 mm																		Version
Anzeigenart Stromschleife				S														<input type="checkbox"/> B B
Anzeigenfarbe Rot					R													Schaltpunkte
Anzahl der Stellen 4-stellig						4												<input type="checkbox"/> 0 ohne
Ziffernhöhe 14 mm																		<input type="checkbox"/> 2 PhotoMOS-Ausgänge
Schnittstelle ohne																		Schutzart
Geberversorgung ohne																		<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
																		<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
																		Versorgungsspannung
																		<input type="checkbox"/> K über Stromschleife
																		Messeingang
																		<input type="checkbox"/> 1 Gleichstrom 4-20 mA
																		Analogausgang
																		<input type="checkbox"/> 0 ohne

