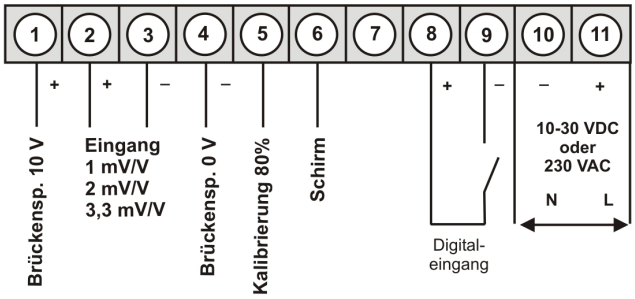
IM2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker mit 80% Kalibrierung für 350 Ω Massedrucksensoren

- rote Anzeige von -19999…99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- kompakte Einbautiefe: 70 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara oder Sensorabgleich
- Standarddigitaleingang für Hold, Tara oder Sensorabgleich
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C…60°C oder -40°C…70°C

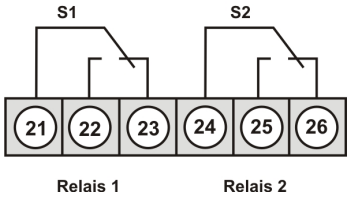
ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

• DMS-4-Leiter mit Kalibrierung



	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR
Versorgung 230 VAC	**IM2-1MR5B.020X.570xD**	**259,50**
Versorgung 10-30 VDC	**IM2-1MR5B.020X.670xD**	**344,20**

Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

IM	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	x	D
IM	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	6	7	0	x	D

		EUR
D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
2	2 Relaisausgänge	35,00
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
4	Spannungsversorgung 115 VAC	10,90
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	31,80

*Bei Geräten mit 230 VAC stehen keine Relaisausgänge zur Verfügung.

D = Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. Nm.

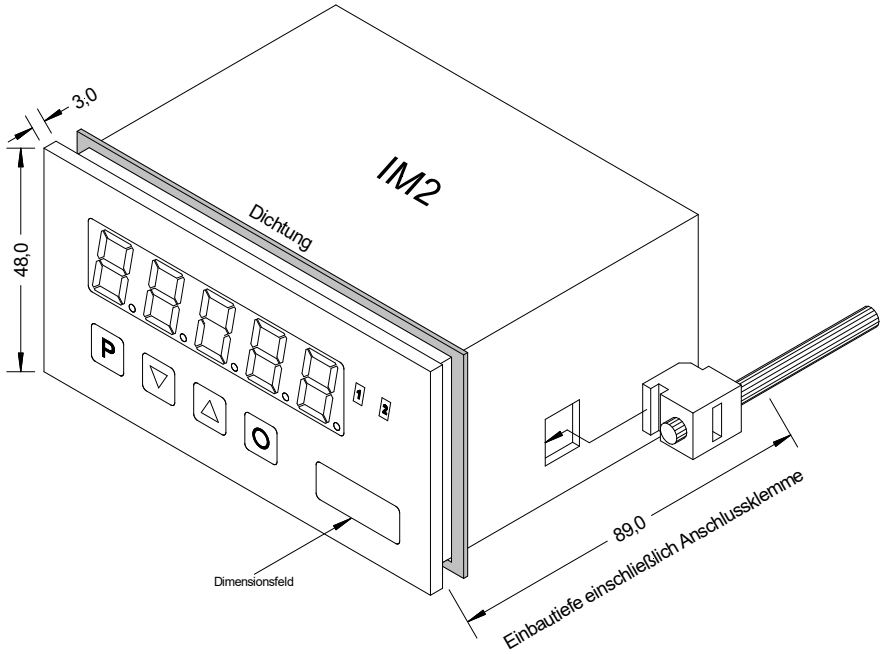
• Parametriersoftware

	BESTELLNUMMER	EUR
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.	**PM-TOOL-MUSB4**	**94,30**

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm)
	Einbauausschnitt	$92{,}0^{+0.8}$ x $45{,}0^{+0.6}$ 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. 250 g
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2
Anzeige	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Sensorempfindlichkeit	1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V, frei bis 4 mV/V mit 80% Kalibrierung
	Sensorabgleich	immer erforderlich
	Messfehler	0,2% vom Messbereich in beherrschter elektromagnetischer Umgebung 1 % vom Messbereich in industrieller Umgebung bei starker Störquelle
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit, 3,3 mV/V v. Messbereich
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	$30 * 10^3$ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, $10 * 10^6$ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Brückenspeisung	10 VDC / 20-40 mA / 250-500 Ω
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R_I ~ 5 kΩ
Netzteil	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz ± 10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs-bedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheits-bestimmung	Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	IM	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	x	D	

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

89 mm (inkl. Steckklemme) [2]

Gehäusegröße

96 x 48 x 70 mm (BxHxT) [1]

Anzeigenart

Massedruck [M]

Anzeigenfarben

Blau [B]
Grün [G]
Rot [R]
Rot/Grün/Gelb [T]
Orange [Y]

Anzahl der Stellen

5-stellig [5]

Ziffernhöhe

14 mm [B]

Schnittstelle

ohne [0]

Dimension

[D] physikalische Einheit

Version

[x] interne Version

Schaltpunkte

[0] kein Schaltpunkt
[2] 2 Relaisausgänge

Schutzart

[1] ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
[7] IP65 / steckbare Klemme

Versorgungsspannung

[4] 115 VAC
[5] 230 VAC
[6] 10-30 VDC galvanisch getrennt

Messeingang

[X] 1 mV/V… 3,3 mV/V

Analogausgang

[0] ohne

Brückenspeisung

[2] 10 VDC / 20-40 mA, inkl. Digitaleingang

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de