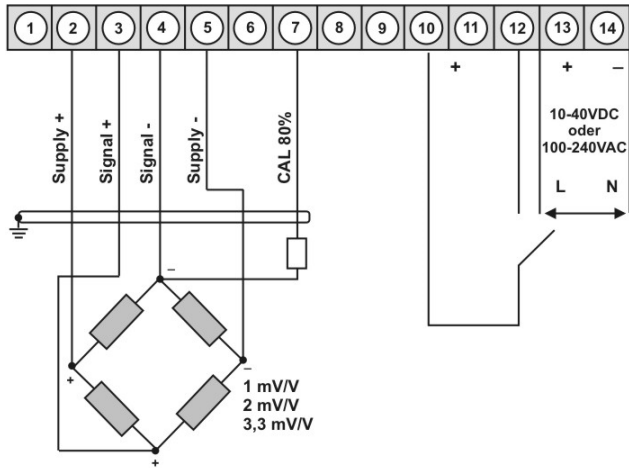




## IPM5 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker mit 80% Kalibrierung für 350 $\Omega$ Massedruckensoren

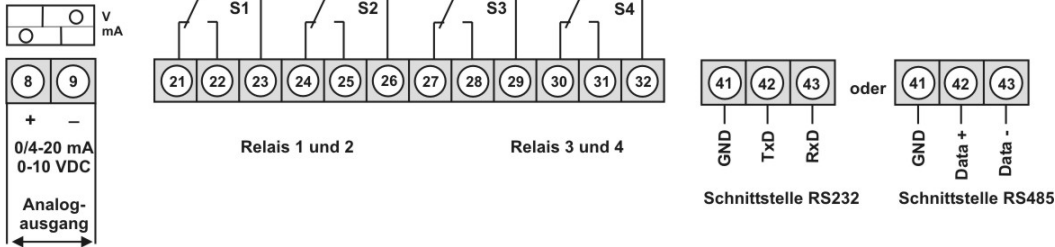
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits; 14 mm Ziffernhöhe
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- DMS-4-Leitermessung
- einstellbare Eingangsverstärkung für 1 mV/V-, 2mV/V. oder 3,3 mV/V-Sensoren
- integrierte Brückenversorgung für standardmäßig 350  $\Omega$  Messbrücken
- permanente Leitungsbruchüberwachung
- bipolarer Eingangsbereich für Druck- und Zugkräfte
- integrierte Werkskalibration für vorkalibrierte Wägezellen
- Autosensorerkennung für 1 mV/V-, 2mV/V. oder 3,3 mV/V-Sensoren
- Messrate bis zu 100 Messungen/s (Messzeit von 0,01s...10,00s einstellbar)
- 24 Bit Wandlerauflösung, davon bis zu 19 Bit (500.000 / 0,0002% vom Messbereich rauschfrei)
- hohe Langzeit- und Temperaturstabilität
- freiwählbare Skalierung und Dezimalpunkteinstellung
- Abgleich eines Sensors mit bis zu 30 zusätzlichen Stützpunkten
- Tarierfunktion für manuelle und automatisierte Ansteuerung
- vollautomatische oder halbautomatische Kalibrationsfunktionen
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge
- optional: unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter

• **4-Leiter Technik für DMS Verstärker**



Versorgung 100-240 VAC / DC  $\pm$  10% **IPM5.020X.1S70D**  
**474,40** Versorgung 10-40 VDC / 18-30 VAC **IPM5.020X.1W70D**  
**529,50**

**Optionen:**



• **Bestellschlüssel Optionen**

IP	M	5.	0	2	0	X.	1	S	7	0	D	
IP	M	5.	0	2	0	X.	1	W	7	0	D	
												Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen
												D interne Version
												2 2 Relaisausgänge
												4 4 Relaisausgänge
												X Analogausgang 0-10 VDC / 0/4-20 mA
												3 Schnittstelle RS232 mit galvanisch Trennung
												4 Schnittstelle RS485 mit galvanisch Trennung
												EUR
												20,00
												53,00
												68,80
												127,10
												63,50
												63,50

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. kN.

• **Parametriersoftware**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle

**PM-TOOL-MUSB4 94,30**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T120 mm, einschließlich Steckklemme T = 139 mm 92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</sup> mm rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 15 mm PC Polycarbonat, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 350 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Anzeigebereich Schaltpunkte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm, Segmentfarbe: rot -9999 bis 99999 je Schaltpunkt eine LED waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Messbereiche (einstellbar)  Messgenauigkeit (bei 1s Messzeit)  Messbrücke Brückenversorgung Eingangswiderstand Signal Temperaturdrift Messprinzip Messgeschwindigkeit Auflösung	± 6 mV/V ± 3,3 mV/V ± 2 mV/V ± 1 mV/V 0,002% vom Messbereich – unter Laborbedingungen 0,1% vom Messbereich – in elektromagnetisch beherrschter Umgebung 0,75% vom Messbereich – im industriellen Bereich 200 Ω...500 Ω ca. 10 VDC ca. 5 kΩ 20 ppm/K Sigma/Delta 0,01s...10,00s 24 bit, max. 19 Bit RMS
<b>Ausgang</b>	Relais Schaltspiele  Analogausgang	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC 30 * 10 <sup>3</sup> bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ, bzw. 15 V Kontaktversorgung
<b>Schnittstelle</b>	Protokoll RS232 RS485	ASCII herstellerspezifisch 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 1000 m
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 15 VA) 10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 15 VA)
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EG	
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011	
<b>Sicherheits-Bestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

### Gehäuse:

