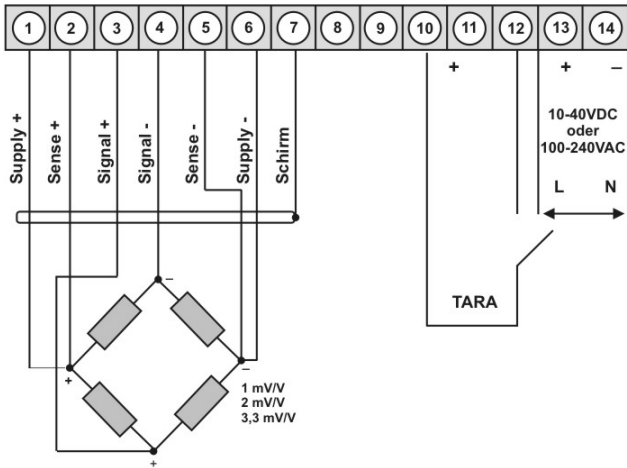




IPW5 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker Wägetechnik für 350 Ω Massedruckensoren

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits; 14 mm Ziffernhöhe
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- DMS-6-Leitermessung
- einstellbare Eingangsverstärkung für 1 mV/V-, 2mV/V. oder 3,3 mV/V-Sensoren
- integrierte Brückenversorgung für standardmäßig 350 Ω (280-5.000 Ω) 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

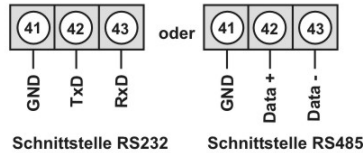
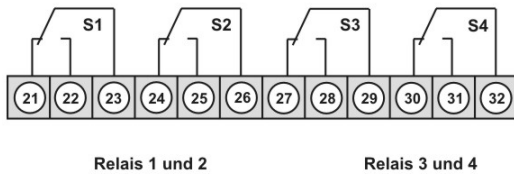
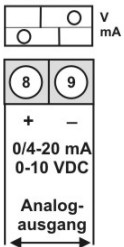
• **6-Leiter Technik für DMS Verstärker**



Versorgung 100-240 VAC / DC \pm 10% **IPW5.020X.1S70D** **474,40**

Versorgung 10-40 VDC / 18-30 VAC **IPW5.020X.1W70D** **529,50**

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

IP	W	5.	0	2	0	X.	1	S	7	0	D
IP	W	5.	0	2	0	X.	1	W	7	0	D

	EUR
Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
D Interne Version	
2 2 Relaisausgänge	53,00
4 4 Relaisausgänge	68,80
X Analogausgang 0-10 VDC / 0/4-20 mA	127,10
3 Schnittstelle RS232 mit galvanisch Trennung	63,50
4 Schnittstelle RS485 mit galvanisch Trennung	63,50

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

• **Parametriersoftware**

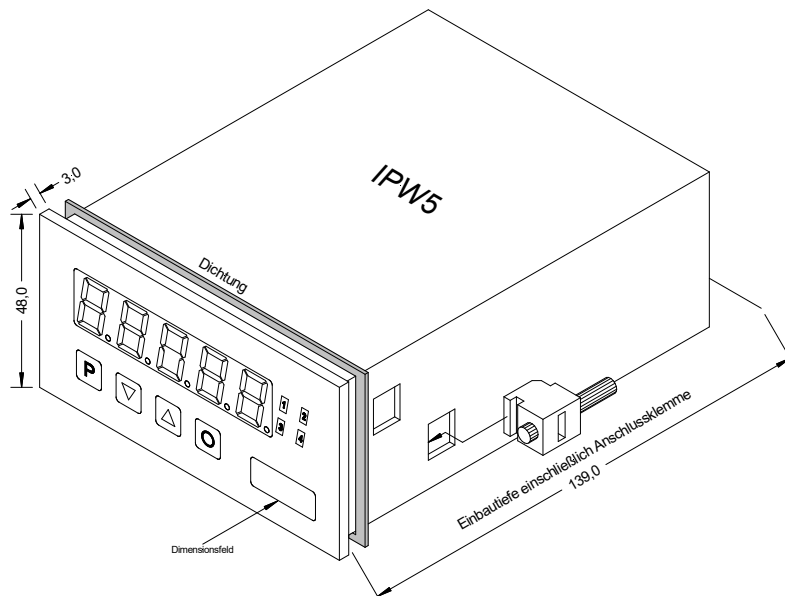
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T120 mm, einschließlich Steckklemme T = 139 mm
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm
	Befestigung	rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 15 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 350 g
Anzeige	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm, Segmentfarbe: rot
	Anzeigebereich	-9999 bis 99999
	Schaltpunkte	je Schaltpunkt eine LED
	Überlauf	waagerechte Balken oben
Messeingang	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
	Messbereiche (einstellbar)	± 6 mV/V ± 3,3 mV/V ± 2 mV/V ± 1 mV/V
	Messgenauigkeit (bei 1s Messzeit)	0,002% vom Messbereich – unter Laborbedingungen 0,1% vom Messbereich – in elektromagnetisch beherrschter Umgebung 0,75% vom Messbereich – im industriellen Bereich
	Messbrücke	280 Ω...5000 Ω
	Brückenversorgung	ca. 10 VDC
Ausgang	Eingangswiderstand Signal	> 10 MΩ
	Temperaturdrift	20 ppm/K
	Messprinzip	Sigma/Delta
	Messgeschwindigkeit	0,01s...10,00s
	Auflösung	24 bit, max. 19 Bit RMS
	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
Digitaleingang	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	0-10 VDC Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
Schnittstelle	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ, bzw. 15 V Kontaktversorgung
Netzteil	Protokoll	ASCII herstellerspezifisch
	RS232	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m
	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 1000 m
Speicher	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)
	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
	Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur
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

		IP	W	5	0	2	0	X	1	S	7	0	D
Prozessorgerät													Version D Interne Version
Gerätegrundtyp DMS 6-Leiter Technik	W												Schaltpunkte 0 kein Schaltpunkt 2 2 Relaisausgänge 4 4 Relaisausgänge
Stellenanzahl 5-stellig	5												Mechanische Optionen 7 IP65, Folientastatur, Steckklemme
Schnittstelle keine RS232 (galvanisch getrennt) RS485 (galvanisch getrennt)	0 3 4												Versorgungsspannung S 100-240 VAC W 10-40 VDC
Geberversorgung Brückenspeisung 10 VDC	2												Gehäusegröße 1 96x48 mm (BxH)
Ausgänge keine 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	0 X												Messeingang X 1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V