

# Digitales prozessorgesteuertes Einbauinstrument 5-stellig (Anzeige von -9999...9999 Digits)

#### **PW5**

• Wägetechnik auf DMS Basis (6-Leitermessung)

### PM<sub>5</sub>

- Massedruck, Wägetechnik auf DMS Basis (4-Leitermessung), Kalibrationskontakt für den 80% Abgleich
- einstellbare Eingangsverstärkung für 1 mV/V-, 2 mV/V- oder 3,3 mV/V-Sensoren
- $\bullet$  integrierte Brückenversorgung für standardmäßig 350  $\Omega$  Messbrücken
- bipolarer Eingangsbereich für Druck- und Zugkräfte
- Autosensorenerkennung für 1 mV/V-, 2 mV/V- und 3,3 mV/V-Sensoren
- Tarierfunktion für manuelle und automatisierte Ansteuerung
- vollautomatische oder halbautomatische Kalibrationsfunktion
- integrierte Umrechnungsfunktion mit einstellbarem Faktor
- Ziffernhöhe 14 mm
- 24 Bit Wandlerauflösung
- Messrate bis zu 50 Messungen/s
- Min-/Max-Werterfassung
- integrierte Werkskalibration
- Permanente Leitungsbruchüberwachung
- optische Schaltpunktanzeige
- komplexe Parameter- und Zugriffssicherung über mehrere Benutzerebenen
- Schutzart IP54 Standard / IP65 optional
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge
- optional: Analogausgang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle



## **Digitale Einbauinstrumente**

### • 6-Leiter Technik für DMS Verstärker



	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR
Versorgung 230 VAC  Versorgung 24 VDC  (galv. getrennt)	PW5.020X.1540B PW5.020X.1440B PW5.020X.1740B	448,00 468,00 500,00
1 mV/V 2 mV/V 3,3 mV/V		
Optionen:    S1	41 42 43 - + OND - + OND - + OND - + OND OND OND - OND -	

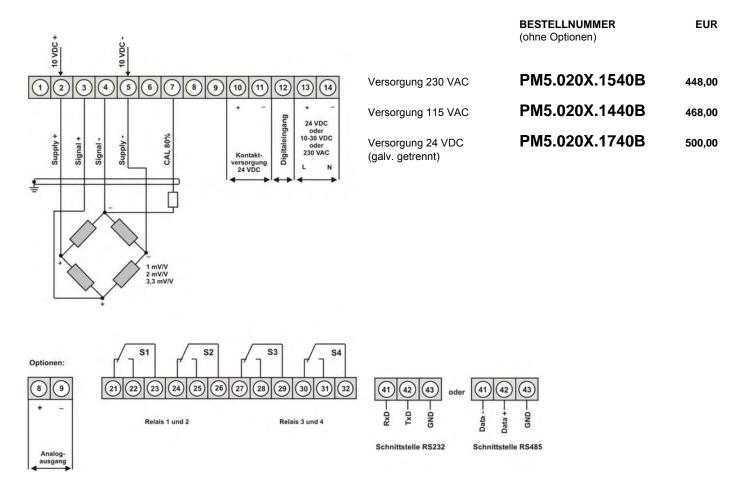
## Bestellschlüssel Optionen:

Р	w	5.	0	2	0	X.	1	5	4	0	В			
Р	w	5.	0	2	0	X.	1	4	4	0	В			EUR
Р	W	5.	0	2	0	Χ.	1	7	4	0	В			
												2	2 Relaisausgänge	55,00
									_			4	4 Relaisausgänge	80,00
												1	Schutzart IP65 frontseitig	10,25
												7	Schutzart IP65 frontseitig und steckbare Klemme	22,50
												9	steckbare Klemme	12,25
												1	Analogausgang 0-10 VDC bei 230 VAC / 115 VAC	85,00
													Analogausgang 0-10 VDC bei 24 VDC	105,00
												2	Analogausgang 0-20 mA bei 230 VAC / 115 VAC	85,00
													Analogausgang 0-20 mA bei 24 VDC	105,00
												3	Analogausgang 4-20 mA bei 230 VAC / 115 VAC	85,00
													Analogausgang 4-20 mA bei 24 VDC	105,00
												2	Schnittstelle RS232 ohne galvanische Trennung	33,00
												3	Schnittstelle RS232 mit galv. Trennung bei 230 VDC / 115 VAC	55,00
													Schnittstelle RS232 mit galv. Trennung bei 24 VDC	75,00
												4	Schnittstelle RS485 mit galv. Trennung bei 230 VDC / 115 VAC	55,00
													Schnittstelle RS485 mit galv. Trennung bei 24 VDC	75,00

## Massedruck, Wägetechnik (DMS)

### • 4-Leiter Technik für DMS Verstärker





#### Bestellschlüssel Optionen:

Р	М	5.	0	2	0	X.	1	5	4	0	В			
Р	М	5.	0	2	0	X.	1	4	4	0	В			EU
Р	М	5.	0	2	0	X.	1	7	4	0	В			
			_						L			2	2 Relaisausgänge	55,0
												4	4 Relaisausgänge	80,0
												1	Schutzart IP65 frontseitig	10,2
												7	Schutzart IP65 frontseitig und steckbare Klemme	22,
												9	steckbare Klemme	12,
												1	Analogausgang 0-10 VDC bei 230 VAC / 115 VAC	85,0
													Analogausgang 0-10 VDC bei 24 VDC	105,0
												2	Analogausgang 0-20 mA bei 230 VAC / 115 VAC	85,0
													Analogausgang 0-20 mA bei 24 VDC	105,
												3	Analogausgang 4-20 mA bei 230 VAC / 115 VAC	85,0
													Analogausgang 4-20 mA bei 24 VDC	105,0
												2	Schnittstelle RS232 ohne galvanische Trennung	33,0
												3	Schnittstelle RS232 mit galv. Trennung bei 230 VDC / 115 VAC	55,0
													Schnittstelle RS232 mit galv. Trennung bei 24 VDC	75,0
												4	Schnittstelle RS485 mit galv. Trennung bei 230 VDC / 115 VAC	55,0
													Schnittstelle RS485 mit galv. Trennung bei 24 VDC	75,0

## **Technische Daten**

96 x 48 x 134 mm (BxHxT) einschließlich Schraubklemme Abmessungen

96 x 48 x 148 mm (BxHxT) einschließlich Steckklemme

92,0 +0,8 x 45,0+0,6 mm Einbauausschnitt rastbares Schraubelement Befestigung

0 50 mm Wandstärke

Material PC/ABS-Blend, schwarz, UL94V-0 Standard IP54 (Front), IP00 (Rückseite) Schutzart

ca. 450 g Gewicht

Schraub-/Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup> Anschluss

Anzeige

Ziffernhöhe 14 mm Segmentfarbe rot

-9999...99999 Anzeigebereich

je Schaltpunkt eine LED Schaltpunkte waagerechte Balken oben Überlauf Unterlauf waagerechte Balken unten

PW, PM / DMS-Eingang

Messbereiche (einstellbar) ± 6 mV/V

± 3,3 mV/V ± 2 mV/V ± 1 mV/V

Messgenauigkeit bei 1 s Messzeit 0,002 % v. MB. unter Laborbedingungen

ca. 10 VDC

in beherrschter elektromagnetischer Umgebung 0,1 % v. MB.

in industriellen Bereichen 0,75 5 v. MB.

 $200~\Omega...500~\Omega$ Standard 350  $\Omega$ 

Messbrücke Brückenversorgung (Brückenspeisung)

Eingangswiderstand Signal

 $PW5 > 10 M\Omega$ PM5 ca. 5 kΩ 20 ppm/K Sigma/Delta

Temperaturdrift . Messprinzip Messgeschwindigkeit 0,01 s ...10,00 s Auflösung 24 bit

max. 19 Bit RMS

Ausgang

Relais Umschaltkontakt

Belastung 230 VAC / 5 A; 30 VDC / 2 A bei ohmscher Last Schaltspiele

0,5 \* 10<sup>5</sup> bei max. Kontaktbelastung

5 \* 10<sup>6</sup> mechanisch

Trennung gemäß DIN EN 50178 Kennwerte gemäß DIN EN 60255

Analogausgang 0...10 V (12-bit) Bürde ≥ 100 k $\Omega$  (PU5) (galvanisch getrennt) 0...20 mA (12-bit) Bürde  $\leq$  500  $\Omega$ 4...20 mA (12-bit) Bürde  $\leq$  500  $\Omega$ 

Fehler 0,1 % im Bereich T<sub>U</sub>= 20...40°C, außerhalb 50 ppm/K

Innenwiderstand  $100 \Omega$ 

Geberversorgung 10 VDC 20 mA 24 VDC 50 mA (galvanisch getrennt) Kontaktversorgung 24 VDC 10 mA

Schnittstelle

Protokoll herstellerspezifisch ASCII

RS232 9.600 Baud, keine Parität, 8 Datenbit, 1 Stopbit

Leitungslänge max. 3 m

RS485 9.600 Baud, keine Parität, 8 Datenbit, 1 Stopbit

max. 1000 m Leitungslänge

Netzteil

Versorgungsspannung 230 VAC / 50/60 Hz /  $\pm 10$  % und 115 VAC / 50/60 Hz /  $\pm 10$  %

(galvanisch getrennt) 24 VDC /  $\pm$ 10 %

Leistungsaufnahme max. 15 VA

Speicher Parameterspeicher EEPROM

Datenerhalt ≥ 100 Jahre

## **Technische Daten**

#### Umgebungsbedingungen

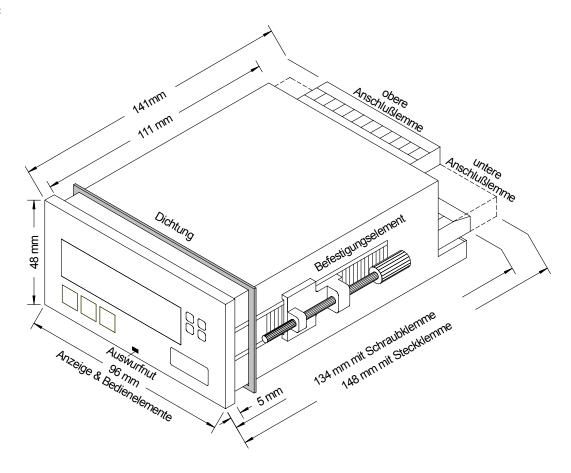
Arbeitstemperatur 0...50 °C
Lagertemperatur -20...80 °C

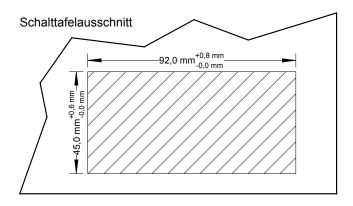
Klimafestigkeit rel. Feuchte ≤75 % im Jahresmittel ohne Betauung

**CE-Zeichen** Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG

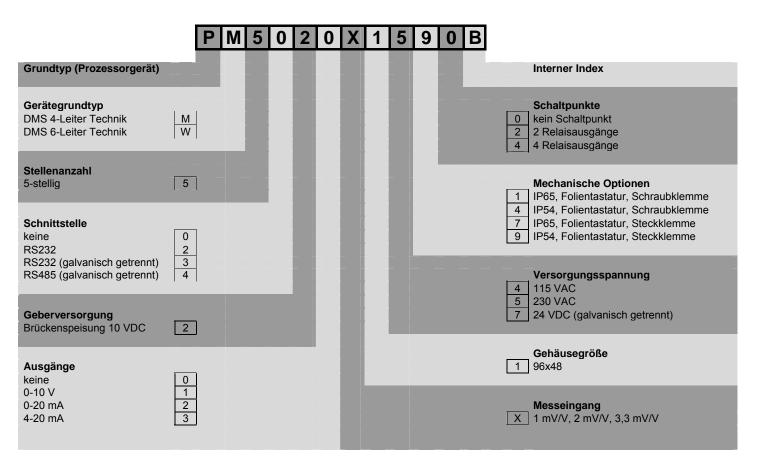
EMV EN 61326 Sicherheitsanforderungen EN 61010

#### Gehäuse:





### Digitalanzeiger mit Prozessor



## Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern

