

4 1/2-stellige 144 x 72 mm – Prozessanzeigen für Einheitssignale, Wid.-Thermometer, Thermoelemente, Widerstand, Wechselspannungen und Wechselstrom, Frequenzen und DMS mit bis zu 4 Grenzkontakten und/oder Analogausgang u.v.a.m.

1) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.001.4 x 2.OB

P V 4 . 0 0 1 . 4 1 2 . 0 B
(Typ) (Anschluss) (Stellen) (Gebervers.) (Ausgang) (Eingang) (Gehäuse-) (Spannungs-) (mechan.) (Schalt-) (interner)
(bzw. Typenspez.) (gröÙe) (versorgung) (Eigenschaft) (punkte) (Index)

im Tafelbaugehäuse aus Noryl, Abm.: 144 x 72 x 135 (151) mm
Schalttafelausschnitt : 138 x 68 mm, Schutzart (Front) : IP 40
Gewicht: ca. 450 g, Anschluss rückseitig durch Klemmen

Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC

wahlweise auch **24 V DC** (18 ... 30 V DC) oder

24 V DC +/- 10 %, **galvanisch getrennt**

Eingang : Einheitssignale, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 200 mA
0 ... 10 V DC, 0 ... 50 V oder 0 ... 200 V

mit LED-Display, 20 mm hoch, rot, 4 1/2-stellig (Auflösung: +/-19999)

ohne Transmitterspeisung, ohne Grenzkontakte und ohne Analogausgang (optional möglich)

Anzeigeaktualisierung : 0,1 ... 10 s kundenseits einstellbar, Arbeits- / Lagertemp.: 0 ... 60°C / -20 ... 80°C

einschl. max. 3 Dimensionszeichen, wie z.B. °C oder mWS (>= 3 Zeichen s. unter Optionen)

sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieser Techn. Information



2) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.004. 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), jedoch **zum Anschluss an Wechselspannungs- / Wechselstromgeber**

Messbereich und Eingangswiderstände : 0 ... 2 V (ca. 20 kΩ), 0 ... 20 V (ca. 200 kΩ),

0 ... 100 V (ca. 10 MΩ), 0 ... 300 V (ca. 4 MΩ), 0 ... 1 A (ca. 276 mΩ) oder 0 ... 5 A (ca. 56 mΩ)

alle Bereiche über die Anschlussklemmenbelegung wählbar

3) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.306. 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), jedoch

zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3-L., 4-L. oder 2-L.)

Messbereich _ -100 ... 600°C, Fühlerstrom : ca. 1 mA, Linearisierung nach DIN IEC 751

Genauigkeit : 0,1 °C, Messfehler : +/- 0,1°C vom Messwert +/- 0,05% vom Endwert +/- 1 Digit

4) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.40 x . 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), jedoch

zum Anschluss an Thermoelement

Fühlerart und Messbereich : Fe-CuNi Typ L : -100 ... 900°,

Fe-CuNi Typ J : -200 ... 1200°, Ni-CrNi Typ K : -250 ... 1350°,

PtRh - Pt Typ S : - 50 ... 1750° und Ni-CrSi - NiSi Typ N : -250 ... 1300°

Genauigkeit : 1 °C, Messfehler : +/- 0,1°C vom Messwert +/- 0,05% vom Endwert +/- 1 Digit

zu den **4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P x 4 ... , 144 x 72 mm**



für Anschluss an Widerstand / Potentiometermessung :

5) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.006. 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), d.h. im Tafelbaugehäuse, Abmessungen : 144 x 72 x 135 (151) mm, 450 g mit LED-Display, 20 mm hoch, rot, 4 1/2-stellig, Auflösung: +/-19999 ohne Transmitterspeisung, ohne Grenzkontakte und ohne Analogausgang (optional möglich)

Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC

wahlweise auch **24 V DC** (18 ... 30 V DC) oder

24 V DC +/- 10 %, **galvanisch getrennt**

jedoch **zum Anschluss an Widerstand** <= 10 kΩ, <= 100 kΩ oder <= 1 MΩ
sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieser Techn. Information

für Frequenzmessung :

6) Digital – Prozessanzeige(n) PF 4.307. 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), jedoch

mit Impulseingang zum Anschluss an Namurgeber, 3-Leiter-Initiatoren

Eingangsfrequenz : 1 Hz ... 100 kHz, Innenwiderstand Ri 10 V ca. 50 kΩ

High- Pegel : > 7,5 V, Low-Pegel : < 4,5 V

Messfehler : +/- 0,04 % der Eingangsfrequenz +/- 1 Digit, max. Anzeigewert : 65636

für Anschluss an DMS - Messbrücke :

7) Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.201. 4 x 2.OB

Ausführung wie Pos. 1), jedoch **zum Anschluss an DMS – Messbrücke 1 mV/V** ,
wahlweise 2 mV/V oder 3,3 mV/V

Optionen für die Digital-Prozessanzeigen P x 4

P (x) **4** . (2) (3) (4) . **4** (5) (6) . (7) **B**
(Typ) (Anschluss) (Stellen) (Gebervers.) (Ausgang) (Eingang) (Gehäuse-) (Spannungs-) (mechan.) (Schalt-) (interner)
(bzw. Typenspez.) (gröÙe) (versorgung) (Eigenschaft) (punkte) (Index)

Geberversorgung

ohne Geberversorgung

Geberversorgung 10 V DC / 20 mA

Geberversorgung 24 V DC / 50 mA

Geberversorgung 5 V DC / 50 mA

Geberversorgung 24 V DC / 100 mA (bei 24 V DC / galv. Tr.)

Geberversorgung 10 V DC / 120 mA (bei 230 V AC-Geräten)

→ Typenziffer (2)

Typenziffer = „0“

Typenziffer = „2“

Typenziffer = „3“

Typenziffer = „5“

Typenziffer = „C“

Typenziffer = „B“

zu den **4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P_x4 ... , 144 x 72 mm**

Optionen für die Digital-Prozessanzeigen P_x4 ...



P (x) **4** . (2) (3) (4) . **4** (5) (6) . (7) **B**
 (Typ) (Anschluss) (Stellen) (Gebervers.) (Ausgang) (Eingang) (Gehäuse-) (Spannungs-) (mechan.) (Schalt-) (interner)
 (bzw. Typenspez.) (gröÙe) (versorgung) (Eigenschaft) (punkte) (Index)

Ausgang

ohne Analogausgang

Analogausgang 0...10 V DC / 12 Bit

Analogausgang 0...20 mA (500 Ω)

Analogausgang 4...20 mA (500 Ω)

Digitalausgang RS 422, 9600 Baud, keine Parität, 8 Daten-, 1 Stopbit

Digitalausgang RS 232 (dto.)

→ Typenziffer (3)

Typenziffer = „0“

Typenziffer = „1“

Typenziffer = „2“

Typenziffer = „3“

Typenziffer = „4“

Typenziffer = „5“

mechan. Eigenschaften

Folientastatur , Schutzart frontseitig IP 40 (= Standard)

Bedienung hinter der Frontblende, Schutzart frontseitig IP 40

Folientastatur , **Schutzart frontseitig IP 65**

steckbare Klemmen bei Geräten mit Schutzart IP 40 (Folient.)

steckbare Klemmen bei Geräten mit Schutzart IP 65

steckbare Klemmen bei Geräten mit Schutzart IP 40

→ Typenziffer (6)

Typenziffer = „2“

Typenziffer = „0“

Typenziffer = „1“

Typenziffer = „8“

Typenziffer = „7“

Typenziffer = „6“

Schaltpunkte (mit optischer Schaltepunktanzeige)

kein Schaltepunkt

1 Relaisausgang (230 V AC / 5 A , 30 V DC / 2 A bei ohmscher Last)

2 Relaisausgänge (s. oben)

4 Relaisausgänge (s. oben)

8 open Kollektor – Ausgänge , mit dem Messeingang galv. gekoppelt

→ Typenziffer (7)

Typenziffer = „0“

Typenziffer = „1“

Typenziffer = „2“

Typenziffer = „4“

Typenziffer = „8“

Sonstiges (diese Optionen wären im Auftrag textlich besonders kenntlich zu machen)

grüne LEDs

umfangreichere Dimensionsbeschriftungen

ab dem 4. Zeichen

TTL-Eingang bei der Frequenzmessgeräten (sofern möglich) → S49

Analogeingang 0 ... 1 mA → S10

Hold-Funktion über Klemme 3 + 4, Aktivierung über „0-Taste“ → S42

Min- / Max.-Speicher permanent / externer Reset → S72

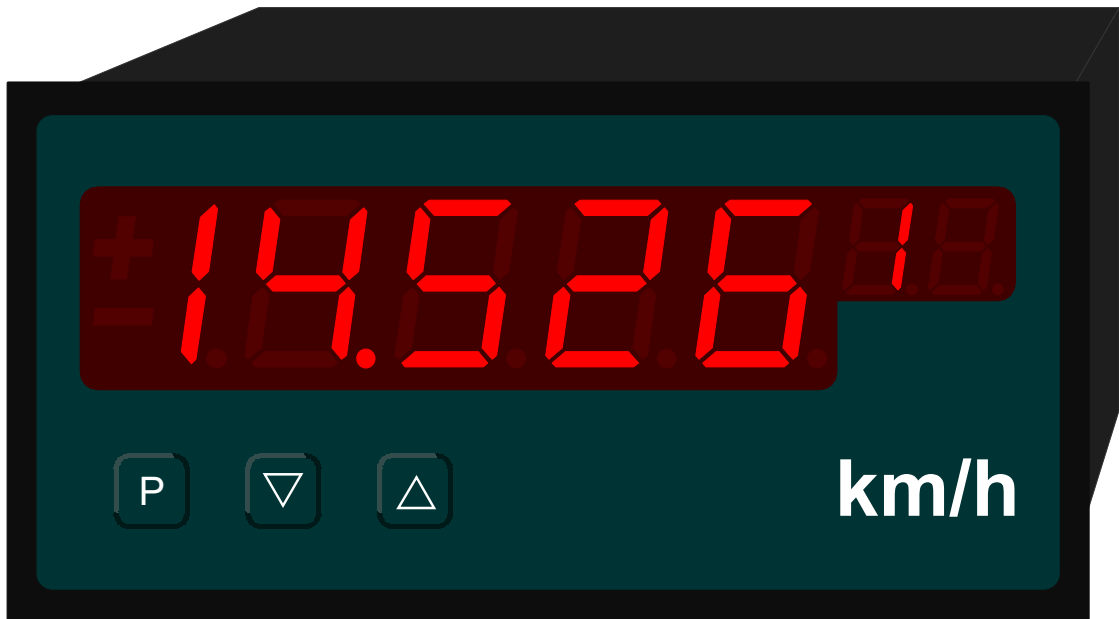
20-Punkte-Linearisierung → S83

Reziprokanzeige

andere Versorgungsspannungen

werksseitige Konfigurierung

Digitale Einbauinstrumente 144x72



Digitales prozessorgesteuertes Einbauinstrument
4½-stellig

PV4, PT4, PF4, PW4

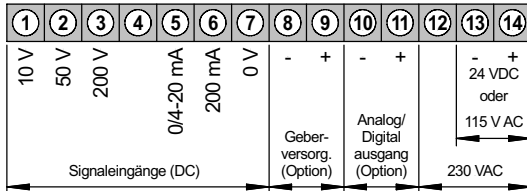
- potentialgetrennt
- 8 frei skalierbare Schaltepunkte/Hysterese
- optische Schaltepunktanzeige
- Analogausgang potentialgetrennt
- Geberversorgung potentialgetrennt
- Schnittstelle
- Min/Max Speicher

Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Wechselspannung
- Widerstand
- PT100
- Gleichstrom
- Wechselstrom
- Potimessung
- Thermoelement
- Frequenz
- Wägetechnik



• Gleichspannung, Gleichstrom



Transmitteranschlüsse siehe Seite 7

Versorgung 230/115 VAC

Versorgung 24 VDC

Versorgung 24 V DC (galvanisch getrennt)

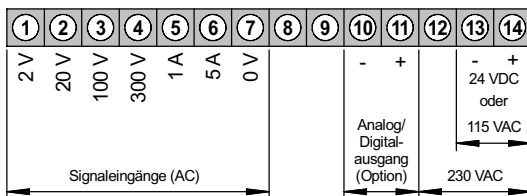
BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

PV 4.001.412B

PV 4.001.432B

PV 4.001.472B

• Wechselspannung, Wechselstrom



Versorgung 230/115 VAC

Versorgung 24 VDC (galv. getrennt)

Standard

Echt Effektiv RMS

Standard

Echt Effektiv RMS

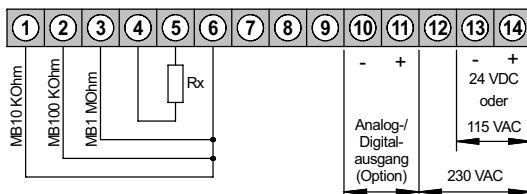
PV 4.004.412B

PV 4.104.412B

PV 4.004.472B

PV 4.104.472B

• Widerstand, Potimessung



Versorgung 230/115 VAC

Versorgung 24 VDC

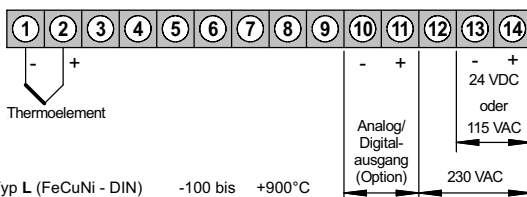
Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt)

PV 4.006.412B

PV 4.006.432B

PV 4.006.472B

• Thermoelement L, J, K, S, und N



Versorgung 230/115 VAC

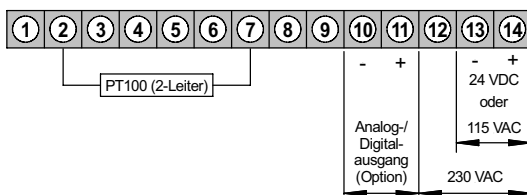
Versorgung 24 VDC
(galvanisch getrennt)

PT 4.40x.412B

PT 4.40x.472B

Typ L (FeCuNi - DIN) -100 bis +900°C
 Typ J (FeCuNi - amerik.) -200 bis +1200°C
 Typ K (Pt10Rh-PT) -250 bis +1350°C
 Typ S (NiCrNi) -50 bis +1750°C
 Typ N (NiCrSi-NiSi) -250 bis +1300°C

• PT100 (2-Leiter)



2 Leiter Versorgung 230/115 VAC (600°C)

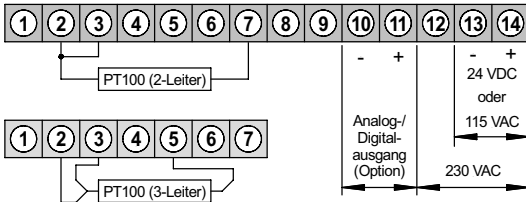
2 Leiter Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) (600°C)

PT 4.206.412B

PT 4.206.472B

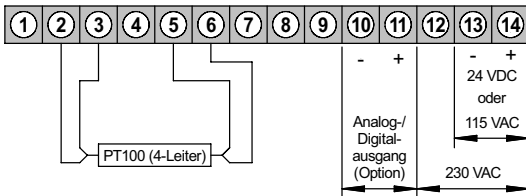
BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• **PT100 (3+2 Leiter)**



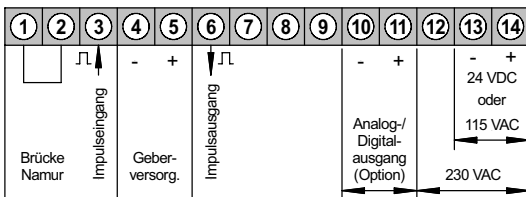
3+2 Leiter Versorgung 230/115 VAC (600°C) **PT 4.306.412B**
 3+2 Leiter Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) (600°C) **PT 4.306.472B**

• **PT100 (4 Leiter)**



4 Leiter Versorgung 230/115 VAC (600°C) **PT 4.106.412B**
 4 Leiter Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) (600°C) **PT 4.106.472B**

• **Frequenzmessung**



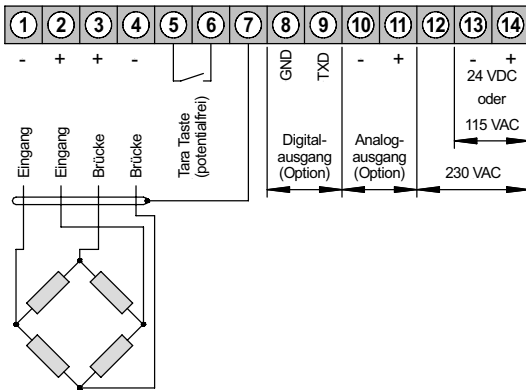
Versorgung 230/115 VAC **PF 4.307.412B**
 Versorgung 24 VDC **PF 4.307.432B**
 Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) **PF 4.307.472B**

Anschlussbilder siehe Seite 7

• **DMS Wägetechnik**



• **DMS Verstärker mit Tarierung**

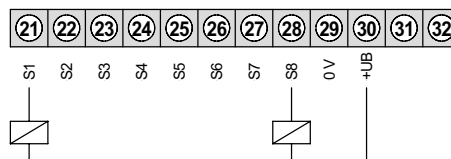
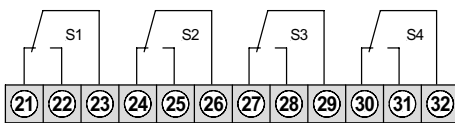


Messeingang 1 mV/V
 Versorgung 230/115 VAC **PW 4.201.412B**
 Versorgung 24 VDC (galv. getrennt) **PW 4.201.472B**

Messeingang 2 mV/V
 Versorgung 230/115 VAC **PW 4.202.412B**
 Versorgung 24 VDC (galv. getrennt) **PW 4.202.472B**

Messeingang 3,3 mV/V
 Versorgung 230/115 VAC **PW 4.203.412B**
 Versorgung 24 VDC (galv. getrennt) **PW 4.203.472B**

• **Schaltpunkte und Open Kollektor Anschlüsse (optional für alle PV...)**



OPTIONEN

	PV 4.001... Gleichspannung	PV 4.004... Wechselspannung	PV 4.006... Widerstand	PT 4.40x... Thermoelement	PT 4.206... PT100(2,3,4 Leiter)	PF 4.307... Frequenz	PW 4.20x... DMS	
Grüne LED auf Anfrage	X	X	X	X	X	X	X	
Bedienung hinter der Front (IP40)	X	X	X	X	X	X	X	
Schutzart IP65 frontseitig	X	X	X	X	X	X	X	
Steckbare Klemme	X	X	X			X	X	
Geberversorgung 24 VDC/50 mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC)	X					X		
Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC)	X					X		
Geberversorgung 5 VDC (bei Geräteversorgung 230/115 VAC)							X	
Geberversorgung 24 VDC/50 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	X					X		
Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	X					X		
Geberversorgung 24 VDC/100 mA - maximal 3 Schaltpunkte (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC galvanisch getrennt)	X					X		
Geberversorgung 10 VDC/120 mA - maximal 3 Schaltpunkte (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC galvanisch getrennt)	X					X	X	
<i>Bei Versorgung AC und DC (galvanisch getrennt) ist die Geberversorgung vom Messeingang galvanisch getrennt!</i>								
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC)	X	X	X	X	X	X	X	
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24VDC)	X	X	X	X	X	X	X	
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24VDC)	X	X	X	X	X	X	X	
Analogausgang 0-10 VDC/12 Bit (bei Geräteversorgung 24 VDC galvanisch getrennt)	X	X	X	X	X	X	X	
Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (bei Geräteversorgung 24 VDC galv. getrennt)	X	X	X	X	X	X	X	
Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (bei Geräteversorgung 24 VDC galv. getrennt)	X	X	X	X	X	X	X	
Digitalausgang RS422 - (96, N, 8, 1)	X	X	X	X	X	X	X	
Digitalausgang RS232 - (96, N, 8, 1)	X	X	X	X	X	X	X	
1 Relaisausgang	X	X	X	X	X	X	X	
2 Relaisausgänge	X	X	X	X	X	X	X	
4 Relaisausgänge	X	X	X	X	X	X	X	
8 Open Kollektorausgänge	X	X	X	X	X	X	X	
Dimension pro Zeichen	X	X	X	X	X	X	X	
TTL Eingang auf Anfrage (S49)						X		
Messeingang 0-1 mA (1= Plus und 7 = Minus) - S10	X							
Hold Funktion über Klemme 3+4 (Aktivierung über „0“ Taste) - S42	X							
Min/Max Speicher permanent/externer Reset (S72)	X							
20 Punkte Linearisierung (S83)	X							
Reziprokanzeige auf Anfrage	X							
Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage!	X	X	X	X	X	X	X	

Technische Daten

für alle Geräte der Baureihe PV4, PT4, PF4, PW4 wenn nicht anders angegeben

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Schutzart	B144 x H72 x T135 mm, einschließlich Schraubklemme (T=148 mm einschließlich Steckklemme) 138,0 ^{+0.8} x 68,0 ^{+0.6} mm Befestigungsspanne Form B (DIN 43835) Kunststoff Noryl, glasfaserverstärkt, Farbe schwarz frontseitig IP40 Anschluss IP00
	Gewicht Anschluss	ca. 0,45 kg rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²

Messeingang

PV 4.001... Gleichspannung, Gleichstrom	Messbereich	0-10 V, 50 V, 200 V, 0-20 mA - 4-20 mA, 0-200 mA alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar
	Eingangswiderstand	Ri bei 10 V = ~100 kΩ 50 V = ~500 kΩ 20 mA = ~100 Ω 200 V = ~2 MΩ 200 mA = ~10 Ω

PV 4.004... Wechselspannung, Wechselstrom	Messbereich	0-2 V, 20 V, 100 V, 300 V, 1 A, 5 A alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar
---	-------------	---

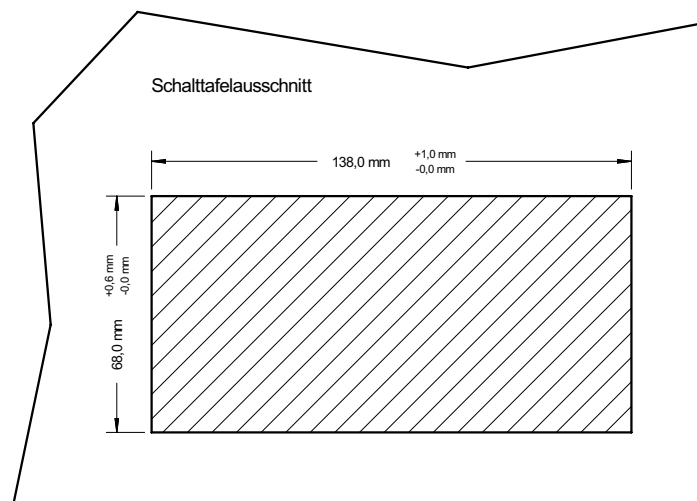
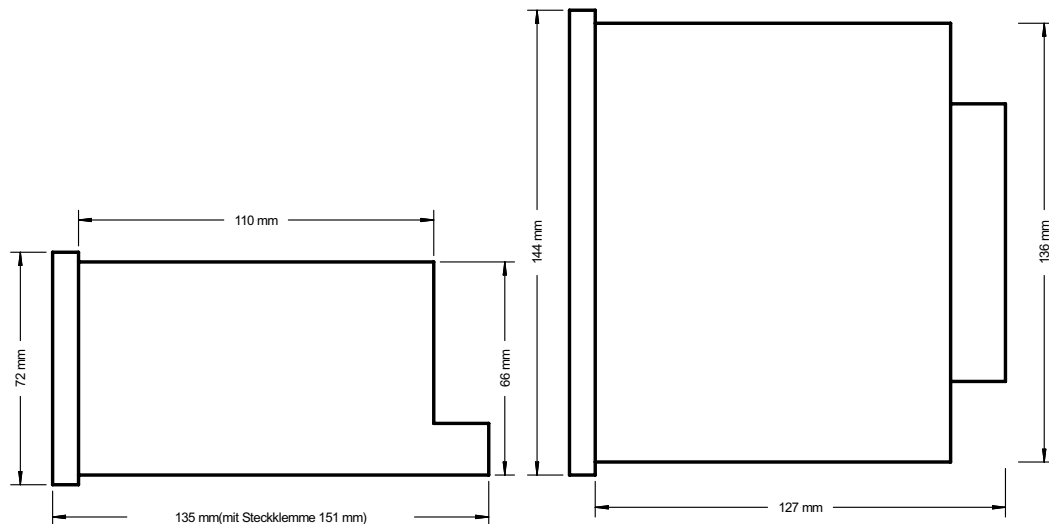
Technische Daten

PV4.004.... Wechselspannung, Wechselstrom	Eingangswiderstand	Ri bei 2 V = ~20 kΩ 300 V = ~4 MΩ 20 V = ~200 kΩ 1 A = ~276 mΩ 100 V = ~1 MΩ 5 A = ~56 mΩ
PV 4.006.... Widerstand	Messbereich	≤10 kΩ, ≤100 kΩ, ≤1 MΩ alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar
PT 4.x06.... PT100	Fühler Messbereich Fühlerstrom Linearisierung	2 Leiter, 3 Leiter, 4 Leiter -100,0 bis + 600°C ca. 1 mA nach DIN IEC 751
PT4.40x.... Thermoelement	L FeCuNi (DIN) J FeCuNi (amerik.) K NiCrNi S Pt10Rh-Pt N NiCrSi-NiSi	-100 bis + 900°C -200 bis + 1200°C -250 bis + 1350°C -50 bis + 1750°C -250 bis + 1300°C
PF 4.307.... Frequenz	Messwertgeber Eingangswiderstand Eingangsfrequenz	Namur, 3 Leiter Initiator, Impulseingang Ri bei 10 V = ~50 kΩ High/Low Pegel ==> 7,5 V/<4,5 V 1 Hz bis 100 kHz
PW 4.20x.... DMS Verstärker	Sensorempfindlichkeit	1 mV/V – 2 mV/V - 3,3 mV/V
Ausgang für alle Varianten	Relaisausgang Belastung Schaltspiele Open Kollektor Analogausgang Digitalausgang Geberversorgung	max. 4 Umschaltkontakte 230 VAC / 5 A; 30 VDC / 2 A bei ohmscher Last 0,5 * 10 ⁵ bei max. Kontaktbelastung 5 * 10 ⁶ mechanisch 8 Ausgänge mit dem Messeingang galvanisch gekoppelt Versorgung kundenseitig (UB = 5-50 VDC/I max. = 400 mA) 0-10 VDC (12 Bit) Ri ~ 100 Ω 0-20 mA (12 Bit) - Bürde 500 Ω 4-20 mA (12 Bit) - Bürde 500 Ω Bei Versorgung AC und DC (galvanisch getrennt) ist der Analogausgang vom Messeingang galvanisch getrennt RS232/RS422 - 9600 Baud, keine Parität, 8 Datenbit, 1 Stopbit (galvanisch getrennt vom Messeingang bei 230/115 VAC und 24 VDC/DC) 24 VDC/50 mA – 10 VDC/20 mA (andere Spannungen/Leistungen auf Anfrage)
PV 4.001.... PF 4.307....	Geberversorgung	(galvanisch getrennt vom Messeingang bei 230/115 VAC und 24 VDC/DC) 10 VDC/350 Ω (Speisung für andere Brückenwiderstände auf Anfrage)
PW 4.20x....	Geberversorgung	(galvanisch getrennt vom Messeingang bei 230/115 VAC und 24 VDC/DC) 10 VDC/350 Ω (Speisung für andere Brückenwiderstände auf Anfrage)
Genauigkeit für alle Varianten	Auflösung	+/-19999 Digit
PT 4.x06.... PT 4.40x.... PF 4.307....		0,1°C 1°C 65536
für alle Varianten	Messfehler	+/-0,1% vom Messwert, +/-0,05% vom Endwert, +/-1 Digit
PV 4.004....	Frequenzbereich Messfehler <i>Messprinzip (Eingang)</i>	mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 1000 Hz Spannungsbereiche: +/-0,5% v. Messwert, +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit 1 A Bereich: +/-0,5% v. Messwert; +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit 5 A Bereich: +/-1% v. Messwert, +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit über Messgleichrichter - Effektivwert nur bei Sinussignal
PV 4.104....	Frequenzbereich Messfehler <i>Messprinzip (Eingang)</i>	mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 1000 Hz Spannungsbereiche: +/-0,5% v. Messwert, +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit, Crestfaktor 3 1 A Bereich: +/-0,5% v. Messwert, +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit, Crestfaktor 3 5 A Bereich: +/-1% v. Messwert, +/-0,07% vom Endwert, +/-1 Digit, Crestfaktor 3 Echt Effektivwert RMS
PT 4.40x.... PF 4.307....	Messfehler Messfehler	max. 1°Kelvin, +/-1 Digit +/-0,04% der Eingangsfrequenz, +/- 1 Digit

Technische Daten

PV4.001....	Temp. Koeff.	~ 100 ppm/K
PV4.004....		I ~ 200 ppm/K / U ~ 100 ppm/K
PV4.006....		~ 100 ppm/K
PT4.40x....		~ 100 ppm/K
PT4.x06....		~ 100 ppm/K
PF4.307....		~ 40 ppm/K
PW4.20x....		~ 100 ppm/K
<i>für alle Varianten</i>	Messprinzip	Dual Slope Integration
PF 4.307....	Messprinzip	Frequenzmessung/Pulsweitenmessung
Netzteil	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	230/115 VAC +/- 10% (50-60 Hz), 24 VDC (18-30 V), 24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt max. 5 VA
Anzeige	Display	7-Segment-LED, 20 mm hoch, rot 4½ Stellen = Anzeige 19999 Digit
<i>für alle Varianten</i>	Überlauf	Anzeige von 4 Querbalken
PT 4.40x.... PW 4.201....	Drahtbruch	Anzeige von 4 Querbalken
<i>für alle Varianten</i>	Anzeigezeit	0,1 – 10 sec. einstellbar
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur	0 bis + 60 °C -20 bis + 80 °C

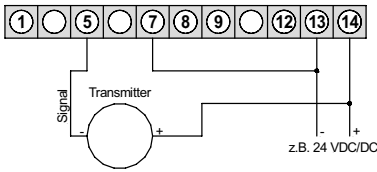
Gehäuse:



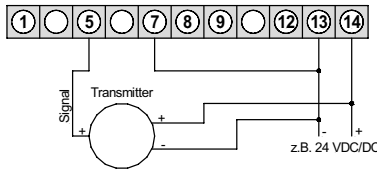
Anschlussbilder

PV 4.... Geräte ohne Gebersversorgung und Strom- bzw. Spannungseingang

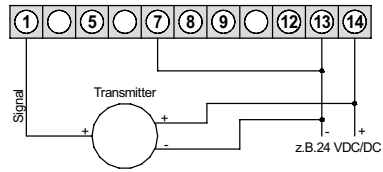
2-Leiter: 4-20 mA



3-Leiter: 0-20 mA
4-20 mA

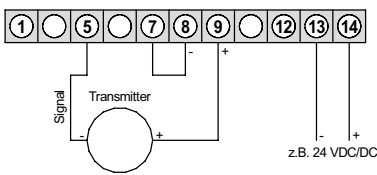


3-Leiter: 0-10 V/0-5 V
0-1 V/1-6 V

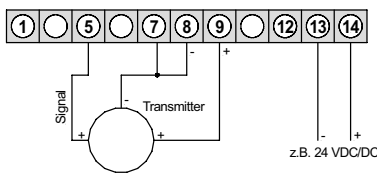


PV 4....Geräte mit Gebersversorgung und Strom- bzw. Spannungseingang

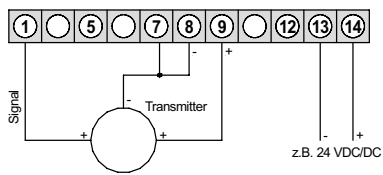
2-Leiter: 4-20 mA



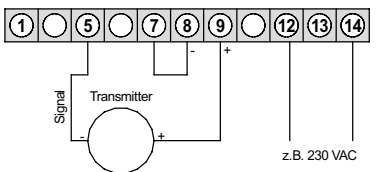
3-Leiter: 0-20 mA
4-20 mA



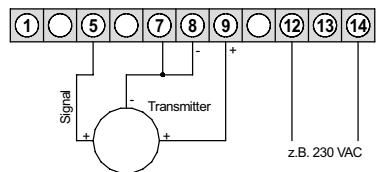
3-Leiter: 0-10 V/0-5 V
0-1 V/1-6 V



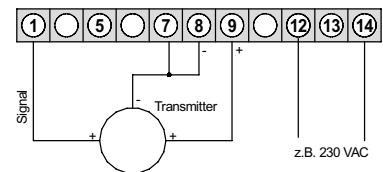
2-Leiter: 4-20 mA



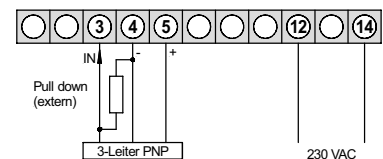
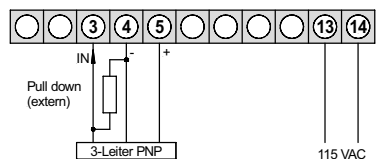
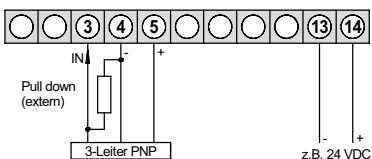
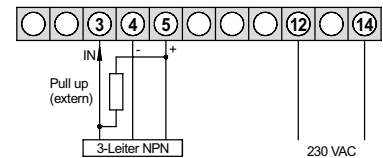
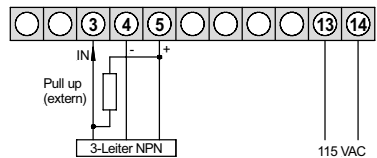
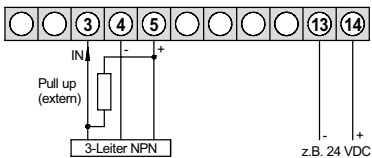
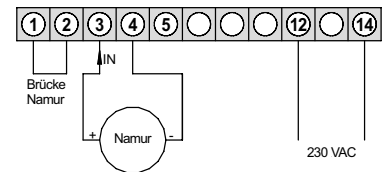
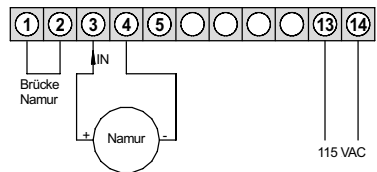
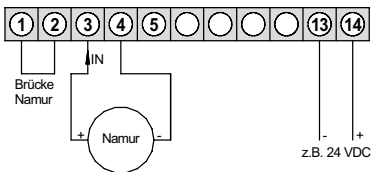
3-Leiter: 0-20 mA
4-20 mA



3-Leiter: 0-10 V/0-5 V
0-1 V/1-6 V



PF 4.307....Geräte mit Frequenz- bzw. Impulseingang



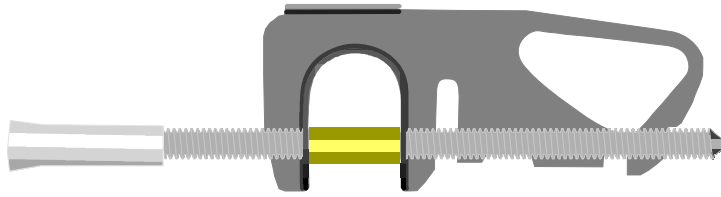
Bestellschlüssel PV4, PT4, PF4, PW4

Digitalanzeiger mit Prozessor

P V 4 0 0 1 4 1 2 0 B

Grundtyp		Internaler Index	
Voltmeter	V	Schaltpunkte	
Temperatur	T	0	kein Schaltpunkt
Wägetechnik	W	1	1 Relaisausgang
Frequenz	F	2	2 Relaisausgänge
		4	4 Relaisausgänge
		8	Open Kollektor Ausgänge
Stellenanzahl		Mechanische Optionen	
4½-stellig	4	0	Bedienung hinter der Front, Schutzart IP40
		1	Folientastatur, Schutzart IP65
		2	Folientastatur, Schutzart IP40
		6	steckbare Klemme, Schutzart IP40
		7	steckbare Klemme, Folientastatur, Schutzart IP65
		8	steckbare Klemme, Folientastatur, Schutzart IP40
Geberversorgung		Versorgungsspannung	
keine	0	1	230/115 VAC
10 V/20 mA	2	3	24 VDC
24 V/50 mA	3	7	24 VDC (galvanisch getrennt)
5 V/50 mA	5		
24 V/100 mA	C		
10 V/120 mA	B		
Temperaturgeräte		Gehäusegröße	
PT100-2 Leiter	2	4	144x72
PT100-3 Leiter	3		
PT100-4 Leiter	1		
Thermoelement	4		
Wechselspannung, -strom		Messeingang	
Standard	0	1	Gleichspannung, Gleichstrom
Echt Effektiv RMS	1	4	Wechselspannung, -strom
		6	Widerstand
		7	Frequenz
		6	Messbereich PT100 (600°C) PT Geräte
		x	Thermoelement (Typ PT) Typ L, J, K, S, N Wägetechnik (Typ PW)
Ausgänge		1	1 mV/V
keine	0	2	2 mV/V
0-10 V	1	3	3,3 mV/V
0-20 mA	2		
4-20 mA	3		
RS422	4		
RS232	5		

Befestigungsspange



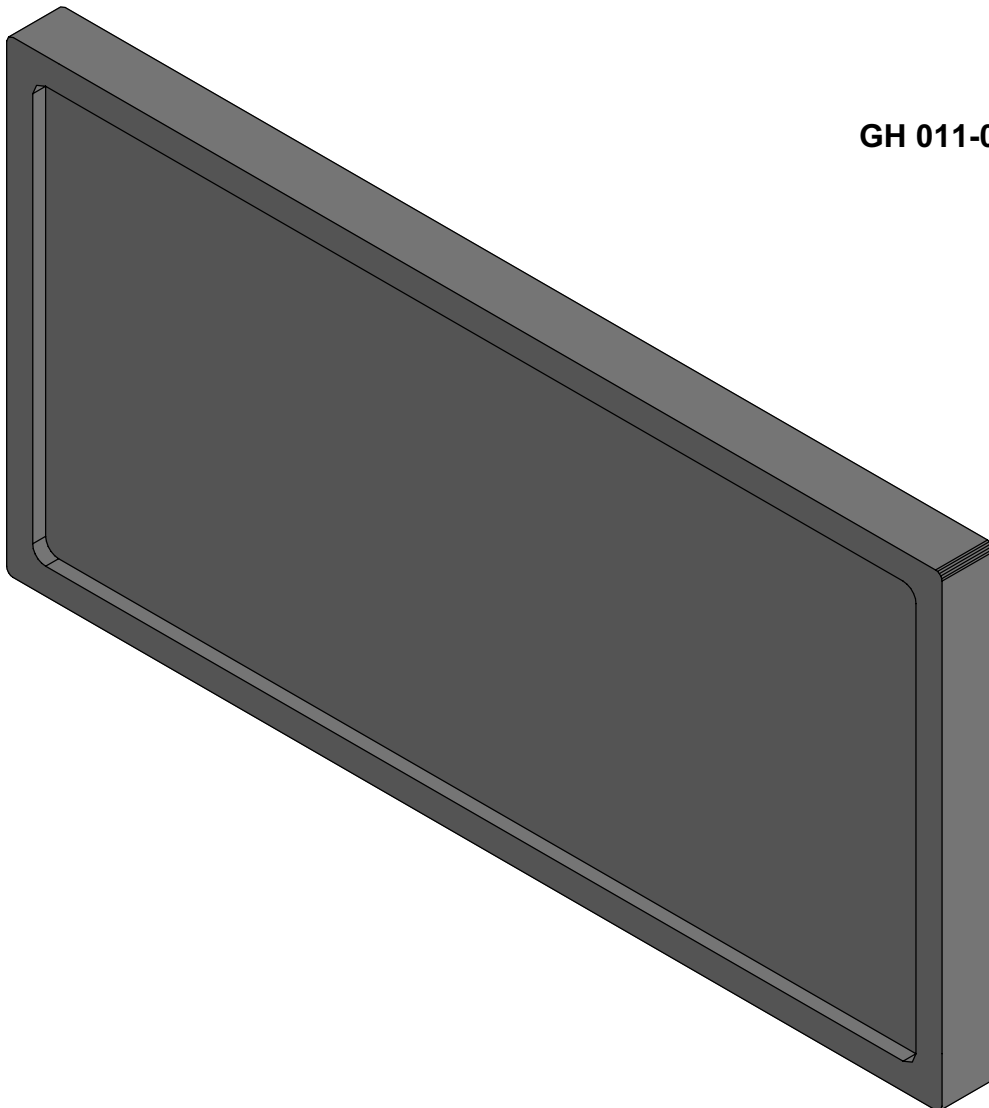
BESTELLNUMMER

EUR

ZU 08-001

2,55

Blindabdeckungen mit Befestigungsklammern



GH 011-08

10,25

Dimension nach Kundenwunsch (Zeichenhöhe 10 mm)