

# Informations - Angebot

Stand : 02 / 2011

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 Monate nach Erhalt dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben  
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten ( bei Inlandsversand: EUR 9,60 + EUR 3,20 / Gerät ),  
ohne Transportversicherung ( auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich ), + MwSt  
Lieferzeit : ca. 6 - 12 Werktagen, je nach Bestellzeitpunkt und Verfügbarkeit, falls dringender Bedarf, bitte speziell erfragen  
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten  
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

## 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.

### 1a) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.001.412.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  
Schalttafel Ausschnitt : 138 x 68 mm, Schutzart ( Front ) : IP 40  
Gewicht : ca. 450 g, Anschluss rückseitig durch Klemmen

**Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

**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 dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)



### 1b) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.001.432.OB

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **Eingang : Einheitssignale**, z.B. 0 / 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V DC  
jedoch **Spannungsversorgung : 24 V DC** ( 18 ... 30 V DC )

### 1c) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.001.472.OB

Ausführung wie Pos. 1a) d.h. u.a. **Eingang : Einheitssignale**, z.B. 0 / 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V DC  
jedoch **Spannungsversorgung : 24 V DC** +/- 10 %, **galvanisch getrennt**

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Außerdem haben wir eine umfangreiche Palette von diversen anderen Anzeigen im Lieferprogramm, wie z.B. **Temperaturanzeigen, Digitaltachometer, Mengemessgeräte** usw., je nach Typ **im Format 48 x 24 mm oder 96 x 48 mm**, oder **Anzeigen im Wandaufbauegehäuse, BCD-Panelmeter, netzunabhängige Stromschleifenanzeigen, Großanzeigen, Groß-Stoppuhren, Ein- oder Zweikanal-Bargrafen, Großbargrafen, Textanzeigen, quadratische Analoganzeiger und/oder Flachprofilgeräte !**

s. hierzu u.a. unsere Internetseite [www.schriever-schulz.de/prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/prozessanzeigen.htm)

Dieses Info - Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

|   |
|---|
| zu den <b>4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P x 4 ... , 144 x 72 mm</b> |
|---|

für Anschluss an Wechselspannung / Wechselstrom :2a) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.004.412.OB

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

Ausführung wie Pos. 1a) 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**

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

sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)

2c) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.004.472.OB

Ausführung wie Pos. 2a) d.h. u.a.

**Eingang zum Anschluss an Wechselspannungs- / Wechselstromgeber**

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

2e) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.104.412.OB

Ausführung wie Pos. 2a) d.h. u.a. **Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

**zum Anschluss an Wechselspannungs- / Wechselstromgeber**

jedoch **Echt effektiv RMS**

2f) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.104.472.OB

Ausführung wie Pos. 2e) d.h. u.a.

**zum Anschluss an Wechselspannungs- / Wechselstromgeber, Echt effektiv RMS**

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

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**mögliche Optionen dieser Prozessanzeigen s. auf Folgeseiten**

\*\*\*\*\*

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) an uns senden würden. Besten Dank im voraus.

→→ Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.

\*\*\*\*\*

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

|   |
|---|
| zu den <b>4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P x 4 ... , 144 x 72 mm</b> |
|---|

**für Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 :****3a) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.306.412.OB**

**P T 4 . 3 0 6 . 4 1 2 . 0 B**  
 ( Typ ) ( Anschluss ) ( Stellen ) ( Gebervers. ) ( Ausgang ) ( Eingang ) ( Gehäuse- ) ( Spannungs- ) ( mechan. ) ( Schalt- ) ( interner )  
 ( bzw. Typenspez. ) ( gröÙe ) ( versorgung ) ( Eigenschaft ) ( punkte ) ( Index )

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. im Tafel einbaugeschäÙe, 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**

jedoch **zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3-L.)** (auch für 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 sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)

**3c) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.306.472.OB**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **zum Anschluss an Wid.-Thermometer Pt 100 (3-L.)**

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

**3g) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.106.412.OB**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

jedoch **zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (4-L.)**

**3h) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.106.472.OB**

Ausführung wie Pos. 3g), d.h. u.a. **zum Anschluss an Wid.-Thermometer Pt 100 (4-L.)**

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

**3i) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.206.412.OB**

Ausführung wie Pos. 3a), d.h. u.a. **Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

jedoch **zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (2-L.)**

**3k) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.206.472.OB**

Ausführung wie Pos. 3i), d.h. u.a. **zum Anschluss an Wid.-Thermometer Pt 100 (2-L.)**

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

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

mögliche Optionen dieser Prozessanzeigen s. auf Folgeseiten

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

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

### für Anschluss an Thermoelement L, J, K, S und N :



#### 4a) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.40 x . 412.OB

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

für das „x“ ist der THE-Kennbuchstabe einzusetzen, z.B. „K“

Ausführung wie Pos. 1a), 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**

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 sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)

#### 4c) Digital – Prozessanzeige(n) PT 4.40 x . 472.OB

Ausführung wie Pos. 4a), d.h. u.a. **zum Anschluss an Thermoelement L, J, K, S oder N**

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

### für Anschluss an Widerstand / Potentiometermessung :

#### 5a) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.006. 412.OB

Ausführung wie Pos. 1a), 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**

jedoch **zum Anschluss an Widerstand** <= 10 kΩ , <= 100 kΩ oder <= 1 MΩ

#### 5b) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.006. 432.OB

Ausführung wie Pos. 5a), d.h. u.a. **zum Anschluss an Widerstand**

jedoch **Spannungsversorgung : 24 V DC ( 18 ... 30 V DC )**

#### 5c) Digital – Prozessanzeige(n) PV 4.006. 472.OB

Ausführung wie Pos. 5a), d.h. u.a. **zum Anschluss an Widerstand**

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

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

|   |
|---|
| zu den <b>4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P x 4 ... , 144 x 72 mm</b> |
|---|

**für Frequenzmessung :**6a) **Digital – Prozessanzeige(n) PF 4.307.412.OB**

|          |               |             |          |                     |             |             |          |              |                |                 |             |              |          |
|----------|---------------|-------------|----------|---------------------|-------------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|----------|
| <b>P</b> | <b>F</b>      | <b>4</b>    | <b>.</b> | <b>3</b>            | <b>0</b>    | <b>7</b>    | <b>.</b> | <b>4</b>     | <b>1</b>       | <b>2</b>        | <b>.</b>    | <b>0</b>     | <b>B</b> |
| ( Typ )  | ( Anschluss ) | ( Stellen ) |          | ( Gebervers. )      | ( Ausgang ) | ( Eingang ) |          | ( Gehäuse- ) | ( Spannungs- ) | ( mechan. )     | ( Schalt- ) | ( interner ) |          |
|          |               |             |          | ( bzw. Typenspez. ) |             |             |          | ( gröÙe )    | ( versorgung ) | ( Eigenschaft ) | ( punkte )  | ( Index )    |          |

Ausführung wie Pos. 1a), 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 ohne Transmitterspeisung, ohne Grenzkontakte und ohne Analogausgang ( optional möglich )

**Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

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

sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)

6b) **Digital – Prozessanzeige(n) PF 4.307.432.OB**

Ausführung wie Pos. 6a), d.h. u.a. **mit Impulseingang**

jedoch **Spannungsversorgung : 24 V DC** ( 18 ... 30 V DC )

6c) **Digital – Prozessanzeige(n) PF 4.307.472.OB**

Ausführung wie Pos. 6a), d.h. u.a. **mit Impulseingang**

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

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**mögliche Optionen dieser Prozessanzeigen s. auf Folgeseiten**

\*\*\*\*\* vorsichtshalber noch einmal \*\*\*\*\*

→→ Da wir unsere Angebote fast ausschließlich per E-Mail erstellen, würden wir es begrüßen, wenn Sie Ihre Anfragen auch per E-Mail an [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) an uns senden würden. Besten Dank im voraus.

→→ Und wir bitten vorsorglich um Verständnis, dass wir auf Anfragen, die ohne Firmenbezeichnung, Adresse sowie Tel.-Nr. an uns geschickt werden, nicht reagieren werden.

\*\*\*\*\*

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

|   |
|---|
| zu den <b>4 1/2-stelligen Prozessanzeigen Typ P x 4 ... , 144 x 72 mm</b> |
|---|

**für Anschluss an DMS - Messbrücke :**7a) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.201. 412.OB**

**P W 4 . 2 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 )

Ausführung wie Pos. 1a), 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

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

**Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

jedoch **zum Anschluss an DMS – Messbrücke 1 mV/V**

sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Bed.-Anweisung am Schluss dieses Info-Angebotes, auch zum

Herunterladen von uns. Internetseite [www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm](http://www.schriever-schulz.de/144x72mm-prozessanzeigen.htm)

7c) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.201. 472.OB**

Ausführung wie Pos. 7a), d.h. u.a. **zum Anschluss an an DMS – Messbrücke 1 mV/V**

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

7m) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.202. 412.OB**

Ausführung wie Pos. 7a), d.h. u.a. **Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

jedoch **zum Anschluss an an DMS – Messbrücke 2 mV/V**

7n) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.202. 472.OB**

Ausführung wie Pos. 7m), d.h. u.a. **zum Anschluss an an DMS – Messbrücke 2 mV/V**

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

7o) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.202. 412.OB**

Ausführung wie Pos. 7a), d.h. u.a. **Spannungsversorgung : 230 V AC / 115 V AC**

jedoch **zum Anschluss an an DMS – Messbrücke 3,3 mV/V**

7p) **Digital – Prozessanzeige(n) PW 4.202. 472.OB**

Ausführung wie Pos. 7o), d.h. u.a. **zum Anschluss an an DMS – Messbrücke 3,3 mV/V**

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

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

mögliche Optionen dieser Prozessanzeigen s. auf Folgeseiten

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

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

## 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 )

optional, falls gewünscht,

### Geberversorgung

→ Typenziffer ( 2 )

( s. hierzu auch die Einschränkungen bzgl. der Gerätezuordnungen und -Ausführungen gem. Datenblatt )

|  |                   |
|--|-------------------|
| ohne Geberversorgung   | Typenziffer = „0“ |
| Geberversorgung 10 V DC / 20 mA ( bei 230 V AC-Geräten )     | Typenziffer = „2“ |
| Geberversorgung 10 V DC / 20 mA ( bei 24 V DC-Geräten )      | Typenziffer = „2“ |
| Geberversorgung 10 V DC / 20 mA ( bei 24 V DC / galv. Tr. )  | Typenziffer = „2“ |
| Geberversorgung 24 V DC / 50 mA ( bei 230 V AC-Geräten )     | Typenziffer = „3“ |
| Geberversorgung 24 V DC / 50 mA ( bei 24 V DC-Geräten )      | Typenziffer = „3“ |
| Geberversorgung 24 V DC / 50 mA ( bei 24 V DC / galv. Tr. )  | Typenziffer = „3“ |
| Geberversorgung 5 V DC / 50 mA ( bei 230 V AC- PW-Geräten )  | Typenziffer = „5“ |
| Geberversorgung 24 V DC / 100 mA ( bei 230 V AC-Geräten )    | Typenziffer = „C“ |
| Geberversorgung 24 V DC / 100 mA ( bei 24 V DC / galv. Tr. ) | Typenziffer = „C“ |
| Geberversorgung 10 V DC / 120 mA ( bei 230 V AC-Geräten )    | Typenziffer = „B“ |
| Geberversorgung 10 V DC / 120 mA ( bei 24 V DC / galv. Tr. ) | Typenziffer = „B“ |

### Ausgang

→ Typenziffer ( 3 )

|  |                   |
|--|-------------------|
| ohne Analogausgang   | Typenziffer = „0“ |
| Analogausgang 0...10 V DC / 12 Bit ( bei 230 V AC-Geräten )          | Typenziffer = „1“ |
| Analogausgang 0...10 V DC / 12 Bit ( bei 24 V DC-Geräten )           | Typenziffer = „1“ |
| Analogausgang 0...10 V DC / 12 Bit ( bei 24 V DC / galv. Tr. )       | Typenziffer = „1“ |
| Analogausgang 0...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 230 V AC-Geräten )           | Typenziffer = „2“ |
| Analogausgang 0...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 24 V DC-Geräten )            | Typenziffer = „2“ |
| Analogausgang 0...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 24 V DC / galv. Tr. )        | Typenziffer = „2“ |
| Analogausgang 4...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 230 V AC-Geräten )           | Typenziffer = „3“ |
| Analogausgang 4...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 24 V DC-Geräten )            | Typenziffer = „3“ |
| Analogausgang 4...20 mA ( 500 Ω ) ( bei 24 V DC / galv. Tr. )        | Typenziffer = „3“ |
| Digitalausgang RS 422, 9600 Baud, keine Parität, 8 Daten-, 1 Stopbit | Typenziffer = „4“ |
| Digitalausgang RS 232 ( dto. )                                       | Typenziffer = „5“ |

**Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

weitere mögliche Optionen dieser Prozessanzeigen s. Folgeseite

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

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

## Optionen / Fortsetzung für die 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 )

optional, falls gewünscht.

### 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 Schalteranzeige )

kein Schalterpunkt

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

**Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

# 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

überreicht durch / presented by :

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH  
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

**Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen**

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

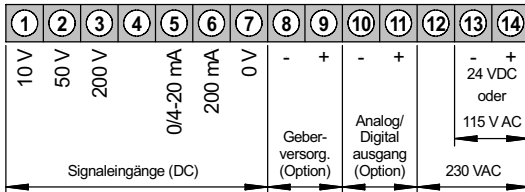
[info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) || [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de)

# 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**

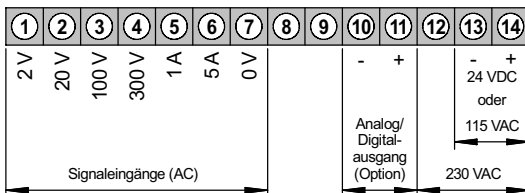
(ohne Optionen)

**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

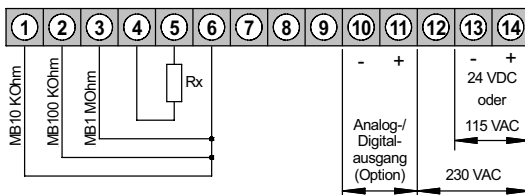
**PV 4.004.412B**

**PV 4.104.412B**

**PV 4.004.472B**

**PV 4.104.472B**

## • Widerstand, Potimessung



Versorgung 230/115 VAC

Versorgung 24 VDC

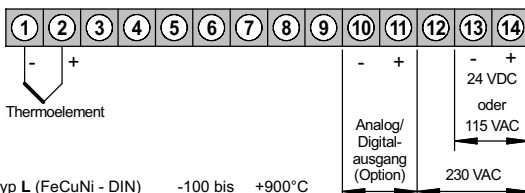
Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt)

**PV 4.006.412B**

**PV 4.006.432B**

**PV 4.006.472B**

## • Thermoelement L, J, K, S, und N



Versorgung 230/115 VAC

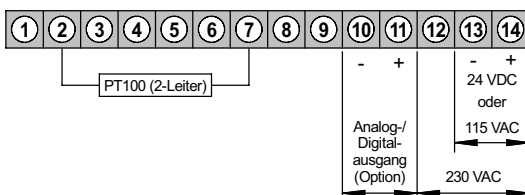
Versorgung 24 VDC  
(galvanisch getrennt)

**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)

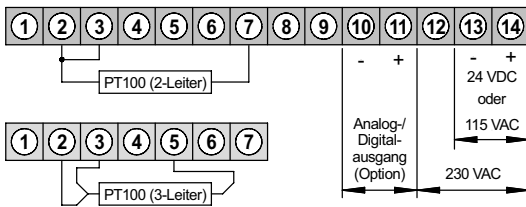
2 Leiter Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) (600°C)

**PT 4.206.412B**

**PT 4.206.472B**

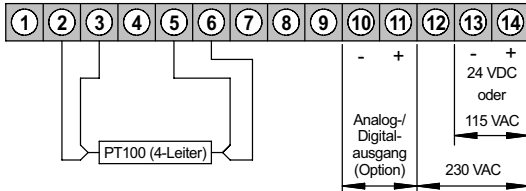
**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

• **PT100 (3+2 Leiter)**



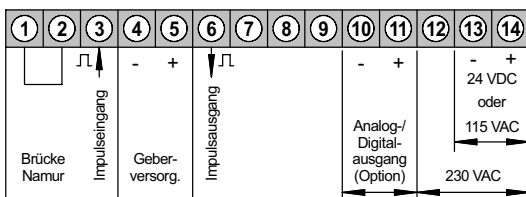
3+2 Leiter Versorgung 230/115 VAC (600°C) **PT 4.306.412B**  
 3+2 Leiter Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) (600°C) **PT 4.306.472B**

• **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**

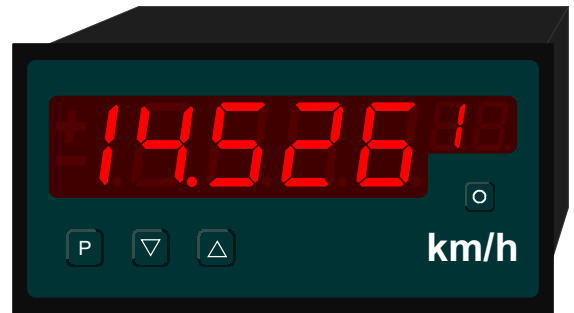
• **Frequenzmessung**



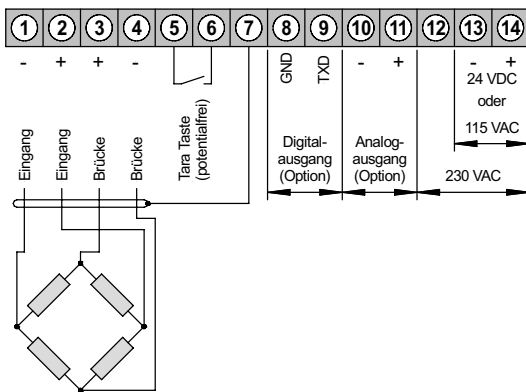
Versorgung 230/115 VAC **PF 4.307.412B**  
 Versorgung 24 VDC **PF 4.307.432B**  
 Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt) **PF 4.307.472B**

Anschlussbilder siehe Seite 7

• **DMS Wägetechnik**



• **DMS Verstärker mit Tarierung**

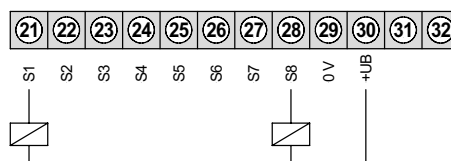
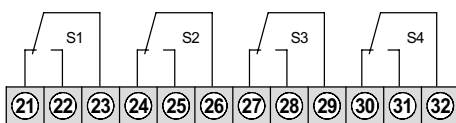


**Messeingang 1 mV/V**  
 Versorgung 230/115 VAC **PW 4.201.412B**  
 Versorgung 24 VDC (galv. getrennt) **PW 4.201.472B**

**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...<br>Gleichspannung | PV 4.004...<br>Wechselspannung | PV 4.006...<br>Widerstand | PT 4.40x...<br>Thermoelement | PT 4.206...<br>PT100(2,3,4 Leiter) | PF 4.307...<br>Frequenz | PW 4.20x...<br>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 <b>galvanisch getrennt</b> )   | x                             |                                |                           |                              |                                    | x                       |                    |  |
| Geberversorgung 10 VDC/20 mA (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> )   | x                             |                                |                           |                              |                                    | x                       |                    |  |
| Geberversorgung 24 VDC/100 mA - maximal 3 Schaltpunkte (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> ) | x                             |                                |                           |                              |                                    | x                       |                    |  |
| Geberversorgung 10 VDC/120 mA - maximal 3 Schaltpunkte (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC <b>galvanisch getrennt</b> ) | 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                  |  |
| <b>TTL Eingang auf Anfrage (S49)</b>   |                               |                                |                           |                              |                                    | x                       |                    |  |
| <b>Messeingang 0-1 mA (1= Plus und 7 = Minus) - S10</b>  | x                             |                                |                           |                              |                                    |                         |                    |  |
| <b>Hold Funktion über Klemme 3+4 (Aktivierung über „0“ Taste) - S42</b>  | x                             |                                |                           |                              |                                    |                         |                    |  |
| <b>Min/Max Speicher permanent/externer Reset (S72)</b>   | x                             |                                |                           |                              |                                    |                         |                    |  |
| <b>20 Punkte Linearisierung (S83)</b>  | x                             |                                |                           |                              |                                    |                         |                    |  |
| <b>Reziprokanzeige auf Anfrage</b>   | x                             |                                |                           |                              |                                    |                         |                    |  |
| <b>Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage!</b>   | x                             | x                              | x                         | x                            | x                                  | x                       | x                  |  |

## Technische Daten

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

### Abmessungen

|                  |  |
|------------------|--|
| Gehäuse          | B144 x H72 x T135 mm, einschließlich Schraubklemme (T=148 mm einschließlich Steckklemme) |
| Einbauausschnitt | 138,0 <sup>+0,8</sup> x 68,0 <sup>+0,6</sup> mm  |
| Befestigung      | Befestigungsspanne Form B (DIN 43835)  |
| Gehäusematerial  | Kunststoff Noryl, glasfaserverstärkt, Farbe schwarz                                      |
| Schutzart        | frontseitig IP40   |
|                  | Anschluss IP00   |
| Gewicht          | ca. 0,45 kg  |
| Anschluss        | rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>   |

### Messeingang

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

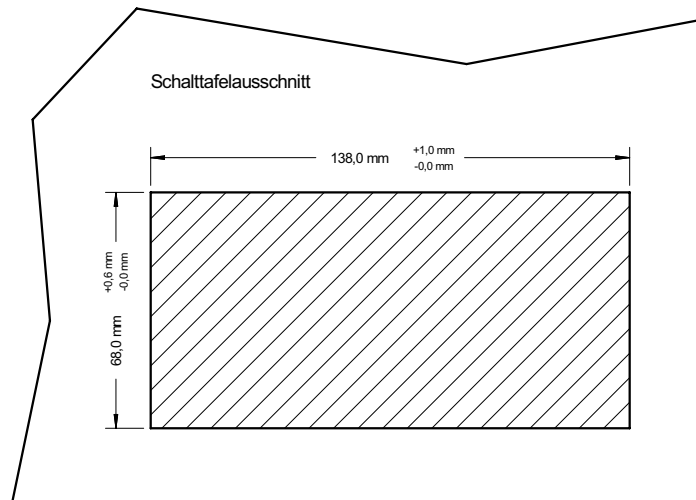
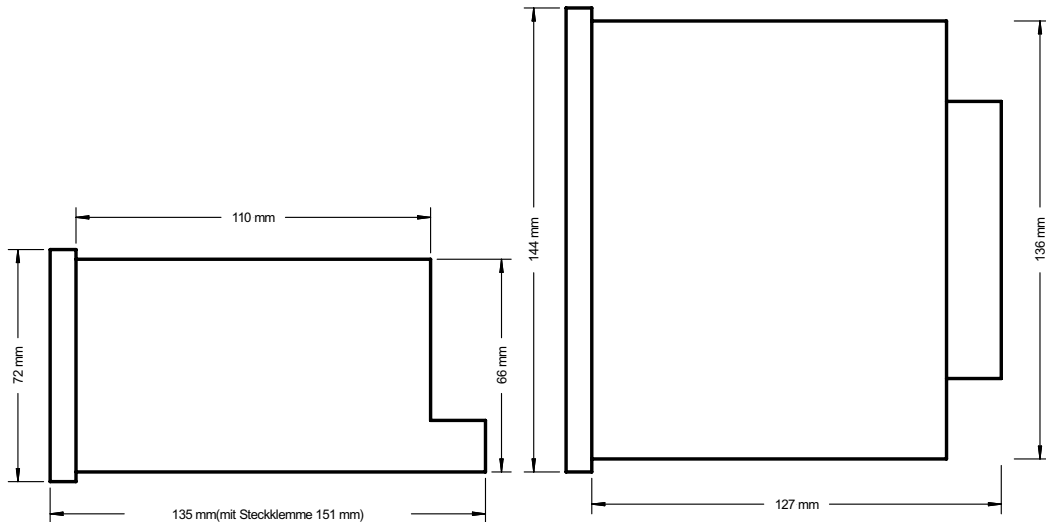
# Technische Daten

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

# Technische Daten

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

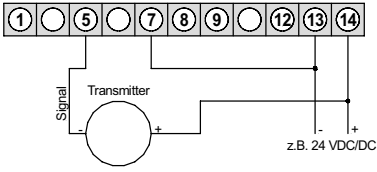
## Gehäuse:



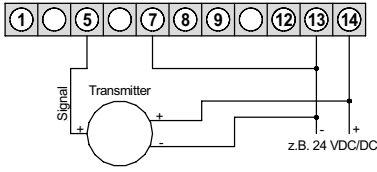
# Anschlussbilder

## PV 4.... Geräte ohne Geberversorgung und Strom- bzw. Spannungseingang

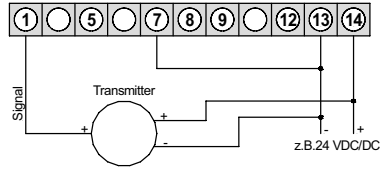
2-Leiter: 4-20 mA



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

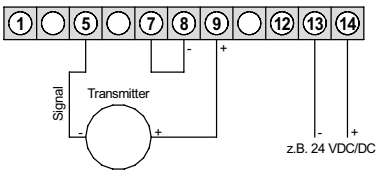


3-Leiter: 0-10 V/0-5 V  
0-1 V/1-6 V

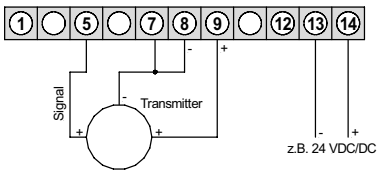


## PV 4....Geräte mit Geberversorgung und Strom- bzw. Spannungseingang

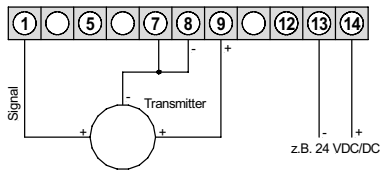
2-Leiter: 4-20 mA



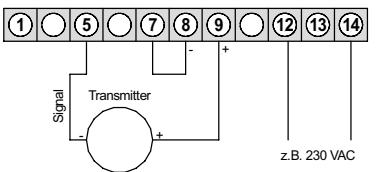
3-Leiter: 0-20 mA  
4-20 mA



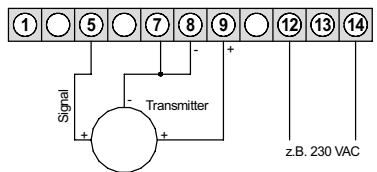
3-Leiter: 0-10 V/0-5 V  
0-1 V/1-6 V



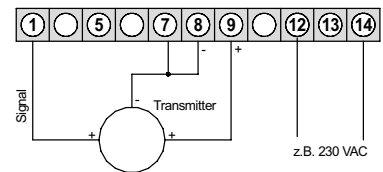
2-Leiter: 4-20 mA



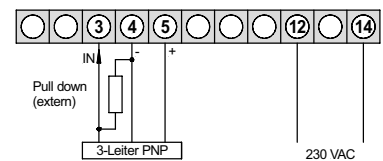
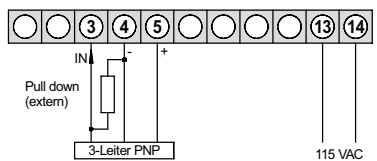
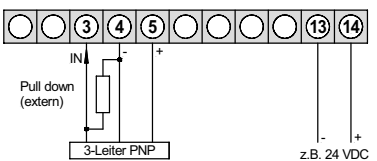
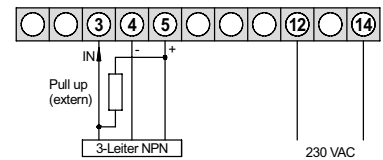
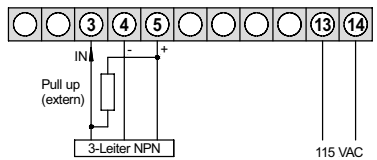
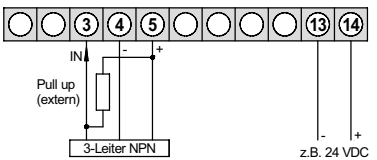
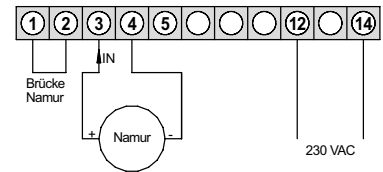
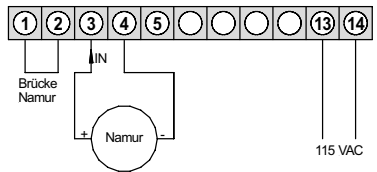
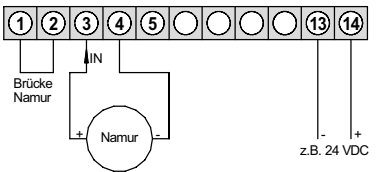
3-Leiter: 0-20 mA  
4-20 mA



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



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



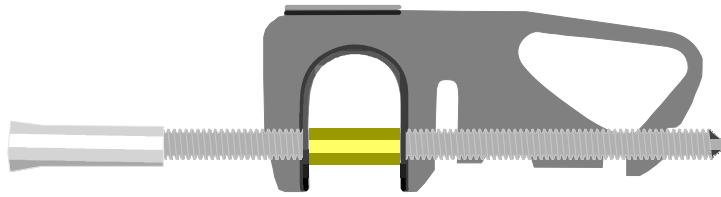
# Bestellschlüssel PV4, PT4, PF4, PW4

## Digitalanzeiger mit Prozessor

**P V 4 0 0 1 4 1 2 0 B**

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

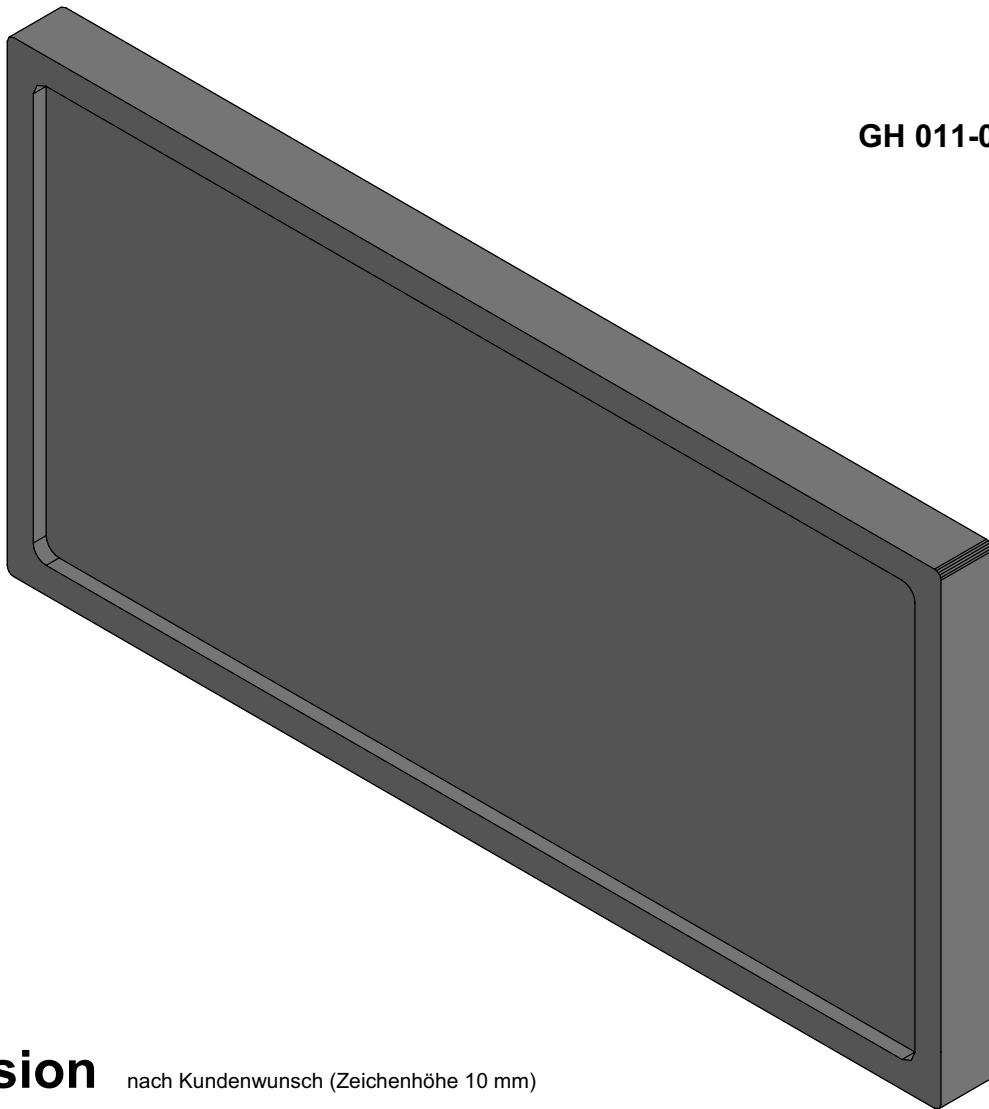
# Befestigungsspange



BESTELLNUMMER

ZU 08-001

# Blindabdeckungen mit Befestigungsklammern



GH 011-08

# Dimension nach Kundenwunsch (Zeichenhöhe 10 mm)

---

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : \* seit 1958 \*

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro \* Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen  
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 \* [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) | [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)

---