



Digitales Einbaulinstrument 3½-stellig

DV, DT

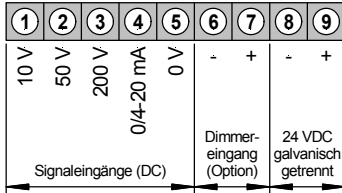
- Ziffernhöhe 14 mm
- Dimmereingang optional

Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Shunt
- Widerstand
- PT100/PT1000
- Gleichstrom
- Potimessung
- Thermoelement



• Gleichspannung, Gleichstrom



Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt)

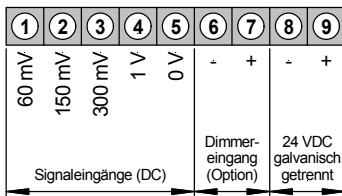
BESTELLNUMMER

(ohne Optionen)

DV 3.001.570B

Transmitteranschlüsse siehe Seite 5

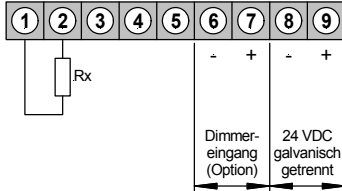
• Gleichspannung (Shunt)



Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt)

DV 3.002.570B

• Widerstand, Potimessung



Versorgung 24 VDC
(galvanisch getrennt)

Messbereich $\leq 10K\Omega$

DV 3.506.570B

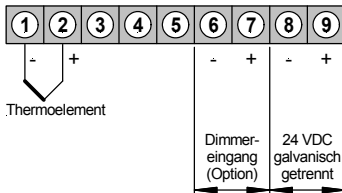
Messbereich $\leq 100K\Omega$

DV 3.606.570B

Messbereich $\leq 1M\Omega$

DV 3.706.570B

• Thermoelement L, J oder K



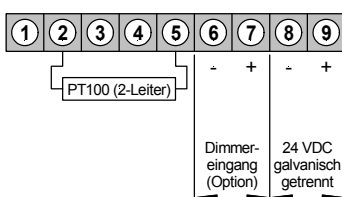
Versorgung 24 VDC (galvanisch getrennt)

DT 3.40x.570B

Typ **L** (FeCuNi - DIN) -50 bis +500°C
 Typ **J** (FeCuNi - amerik.) -50 bis +500°C
 Typ **K** (NiCrNi) -100 bis +800°C

(In der Bestellnummer ist der gewünschte Thermoelementtyp anstelle von **x** einzusetzen)

• PT100 (2 Leiter)



Versorgung 24 VDC
(galvanisch getrennt)

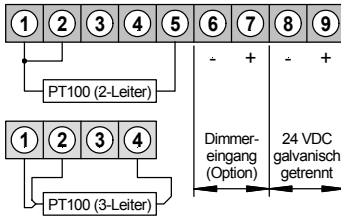
2 Leiter (199,9°C)

DT 3.202.570B

2 Leiter (600°C)

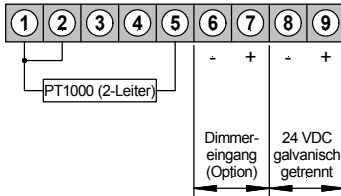
DT 3.206.570B

• **PT100 (2+3 Leiter)**



Versorgung 24 VDC 3+2 Leiter (199,9°C) **DT 3.302.570B**
(galvanisch getrennt) 3+2 Leiter (600°C) **DT 3.306.570B**

• **PT1000 (2 Leiter)**



Versorgung 24 VDC 2 Leiter (199,9°C) **DT 3.602.570B**
(galvanisch getrennt)

Versorgung 24 VDC 2 Leiter (600°C) **DT 3.606.570B**
(galvanisch getrennt)

<h1>OPTIONEN</h1>	DV 3.001... Gleichspannung	DV 3.002... Shunt	DV 3.006... Widerstand	DT 3.40x... Thermoelement	DT 3.x02.../3.x06... PT100/PT1000	Mehrpreis
						EUR
Grüne LED auf Anfrage	x	x	x	x	x	
Steckklemme	x	x	x			9,20
Schutzart IP54 frontseitig	x	x	x	x	x	6,15
Schutzart IP65 frontseitig (siehe auch nachfolgende Tabelle)	x	x	x	x	x	28,10
Dimmereingang	x	x	x	x	x	auf Anfrage
Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage	x	x	x	x	x	

• **Werkseitige Einstellungen bei Schutzart IP65, Bedienung rückseitig**

	Von den Standards abweichende Einstellungen müssen den Bestellangaben beigefügt werden.		DV 3.001... Gleichspannung	DV 3.002... Shunt	DV 3.006... Widerstand	DT 3.40x... Thermoelement	DT 3.x02.../3.x06... PT100 / PT1000
	Standard	auf Wunsch					
Dunkeltastung	nein	ja	x	x	x		
Komma	100,0	ohne	x	x	x		
		10,00	x	x	x		

Technische Daten für alle Geräte der Baureihe DV3, DT3 wenn nicht anders angegeben

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Schutzart	B72 x H24 x T99 mm, mit Schraubklemme (T=115 mm einschließlich Steckklemme) 68,0 ^{+0.7} x 22,2 ^{+0.3} mm rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 50 mm PC/ABS-Blend, Farbe schwarz, UL94V-0 frontseitig IP40 Anschluss IP00
<i>für alle Varianten</i>	Gewicht Anschluss	ca. 110 g rückseitig durch Schraubklemmen bis 2,5 mm ²
Messeingang DV3.001... Gleichspannung, Gleichstrom	Messbereich Eingangswiderstand	0-10 V, 50 V, 200 V, 0/4-20 mA - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar Offseiteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-500 bis +500) Ri bei 10 V = ~93 kΩ 200 V = ~2,2 MΩ 50 V = ~550 kΩ 20 mA = ~100 Ω

Technische Daten

DV3.002.... Gleichspannung (Shunt)	Messbereich	0-60 mV, 150 mV, 300 mV, 1 V - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar Offseiteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-100 bis +100)
	Eingangswiderstand	Ri bei 60 mV = ~15 kΩ 300 mV = ~75 kΩ 150 mV = ~39 kΩ 1 V = ~220 kΩ

DV3.006.... Widerstand	Messbereich	≤10 kΩ, ≤100 kΩ, ≤1MΩ Offseiteinstellung erfolgt über Offsetpoti (-100 bis +100)
---------------------------	-------------	---

DT3.x02.... PT100	Fühler Messbereich Fühlerstrom	2-Leiter, 3-Leiter -50,0 bis 199,9°C ca. 1 mA
----------------------	--------------------------------------	---

DT3.x06.... PT100	Fühler Messbereich Fühlerstrom	2-Leiter, 3-Leiter -100 bis + 600°C ca. 1 mA
----------------------	--------------------------------------	--

DT3.602.... PT1000	Fühler Messbereich Fühlerstrom	2-Leiter -50,0 bis + 199,9°C ca. 0,1 mA
-----------------------	--------------------------------------	---

DT3.606.... PT1000	Fühler Messbereich Fühlerstrom	2-Leiter -100 bis + 600°C ca. 0,1 mA
-----------------------	--------------------------------------	--

DT3.40x.... Thermoelement	<u>L</u> FeCuNi (DIN) <u>J</u> FeCuNi (amerik.) <u>K</u> NiCrNi	-50 bis + 500°C -50 bis + 500°C -100 bis + 800°C
------------------------------	---	--

Genauigkeit

<i>für alle Varianten</i> DV3.001.... DV3.002.... DV3.006.... DT3.40x.... DT3.x02.... DT3.x06....	Messprinzip Temp. Koeff.	Dual-Slope-Integration ~ 100 ppm/K ~ 150 ppm/K ~ 100 ppm/K ~ 100 ppm/K ~ 100 ppm/K ~ 100 ppm/K
<i>für alle Varianten</i>	Messfehler	+/-0,1% vom Messwert, +/-1 Digit
DT3.x02.... DT3.x06.... DT3.60x....	Messfehler Messfehler Messfehler	max. +/-0,5°C, +/-1 Digit max. +/-1°C, +/-1 Digit R _L ≤ 10 Ω = +/-1K R _L > 10 Ω ≤ 20 Ω = +/-2K
DT3.40x....	Messfehler Typ J und L Messfehler Typ K	max. 5°C Bereich von -100°C bis -50°C max. 15°C Bereich > -50°C bis 600°C max 5°C Bereich > 600°C bis 800°C max 15°C

<i>für alle Varianten</i>	Auflösung	+/-1999 Digit
---------------------------	-----------	---------------

DT3.x02.... DT3.x06.... DT3.40x....		0,1°C 1°C 1°C
---	--	---------------------

Netzteil	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt max. 2 VA
-----------------	--	--

Anzeige	Display Überlauf	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit durch Aufleuchten der 1 auf der ersten Stelle
----------------	---------------------	--

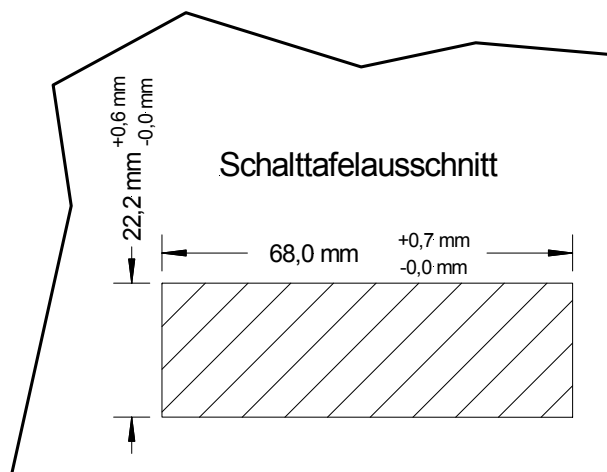
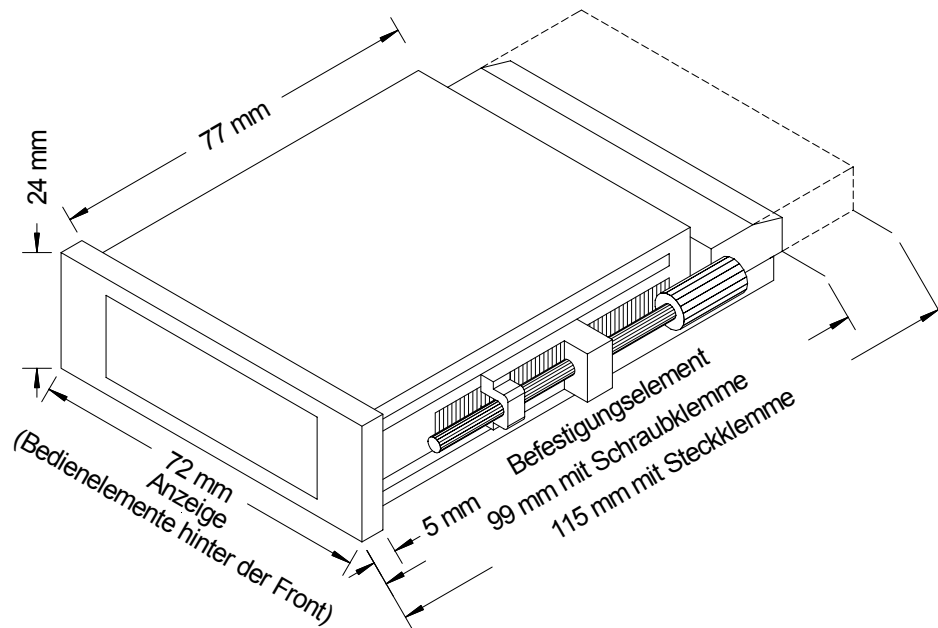
<i>für alle Varianten</i>	Messrate	1 sec.
---------------------------	----------	--------

DV3.001.... DV3.002.... DV3.006....	Kommastelle Dunkeltastung	steckbar mittels Brücke von vorne Ausblenden der letzten Stelle mittels Steckbrücke von vorne
---	------------------------------	--

Umgebungs- bedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur	0 bis + 60 °C -20 bis + 80°C
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Technische Daten

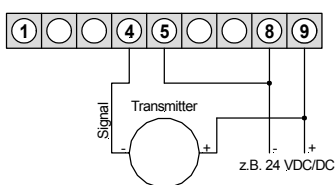
Gehäuse:



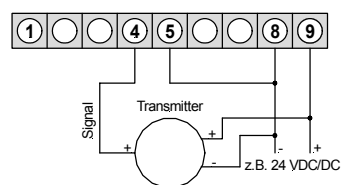
Anschlussbilder

DV3.001....

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

