



Digitales Einbauminstrument  
4½-stellig

DV4

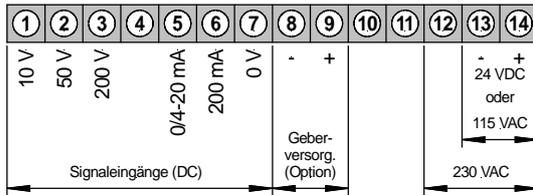
- keine Schaltpunkte
- Geberversorgung

# Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Gleichstrom



## • Gleichspannung, Gleichstrom



Versorgung 230/115 VAC

Versorgung 24 VDC

Versorgung 24 VDC (galv. getrennt)

**BESTELLNUMMER**    **EUR**  
(ohne Optionen)

**DV 4.001.110C**    **184,05**

**DV 4.001.130C**    **184,05**

**DV 4.001.170C**    **209,60**

Transmitteranschlüsse siehe Seite 12

## OPTIONEN

	DV 4.001... Gleichspannung	Mehrpreis
		EUR
Grüne LED auf Anfrage	x	
Schutzart IP54 frontseitig	x	6,15
Schutzart IP65 frontseitig (siehe auch nachfolgende Tabelle)	x	28,10
steckbare Klemme	x	12,25
Geberversorgung 24 VDC/50mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC)	x	24,55
Geberversorgung 10 VDC/20mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC)	x	24,55
Geberversorgung 24 VDC/50mA (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galv. getrennt</b> )	x	35,80
Geberversorgung 10 VDC/20mA (bei Geräteversorgung 24 VDC <b>galv. getrennt</b> )	x	35,80
Geberversorgung 24 VDC/100mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC <b>galv. getrennt</b> )	x	56,25
Geberversorgung 10 VDC/120mA (bei Geräteversorgung 230/115 VAC und 24 VDC <b>galv. getrennt</b> )	x	56,25
<i>Bei Versorgung AC und (DC galv. getrennt) ist die Geberversorgung vom Messeingang galvanisch getrennt</i>		
Messeingang 0-1 mA (1=Plus und 7= Minus) - S10	x	15,35
Spannungsversorgung 24/48 VAC	x	10,25
Dimensionsstreifen nach Wahl	x	
andere Spannungsversorgungen auf Anfrage	x	

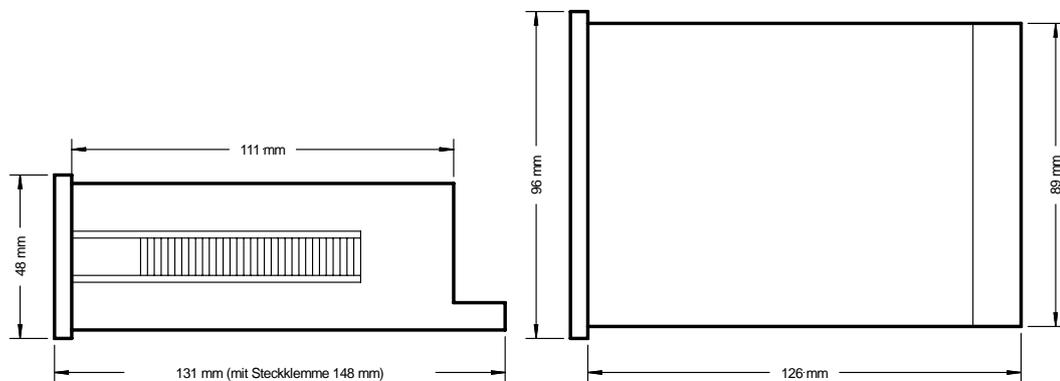
## • Werksseitige Einstellungen bei Schutzart IP65, Bedienung rückseitig

	Von den Standards abweichende Einstellungen müssen den Bestellangaben beigefügt werden.		DV 4.001... Gleichspannung
	Standard	auf Wunsch	
Pluszeichen	aktiv	inaktiv	x
Dunkeltastung	nein	ja	x

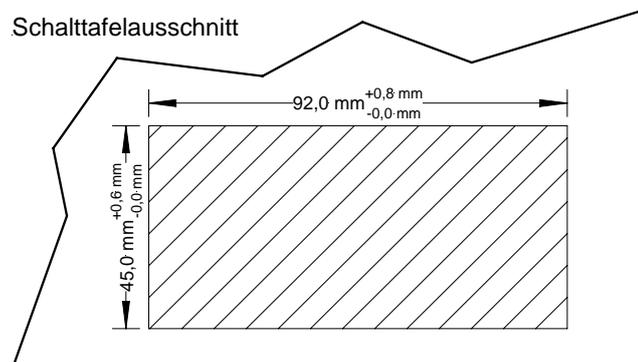
# Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H48 x T134 mm einschließlich Schraubklemme (T=148 einschließlich Steckklemme)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</sup> mm
	Befestigung	rastbares Schraubelement für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40
	Anschluss	Anschluss IP00
	Gewicht	ca. 0,35 kg
	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Messeingang</b>	Messbereich	0-10 V, 50 V, 200 V, 0/4-20 mA, 0-200 mA - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Steckbrücke und Offsetpoti (-5000 bis +1000)
	Eingangswiderstand	Ri bei 10 V = ~55 kΩ
		50 V = ~290 kΩ      20m A = ~100 Ω
		200 V = ~1.8 MΩ      200m A = ~10 Ω
<b>Ausgang</b>	Geberversorgung	24 VDC/50mA – 10 VDC/20 mA (andere Spannungen/Leistungen auf Anfrage) <b>(galv. getrennt vom Messeingang bei 230/115 VAC und 24 VDC/DC)</b>
<b>Genauigkeit</b>	Auflösung	+/-19999 Digit
	Messfehler	+/-0,1% vom Messwert, +/-0,05 vom Endwert
	Temp. Koeff.	50 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
<b>Netzteil</b>	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10% (50-60 Hz), 24 VDC (18-30 V), 24 VDC (+/-10%) galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	max. 5 VA
<b>Anzeige</b>	Display	7 - Segment - LED, 14mm hoch, rot
	Überlauf	4 ½ Stellen Anzeige 19999 Digit
	Messrate	4 blinkende Nullen
	Kommastelle	1 sec.
	Dunkeltastung	aktivierbar mittels Brücke
	Pluszeichen	Ausblendung der letzten Stelle mittels Steckbrücke aktivierbar mittels Brücke
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	-20 bis + 80 °C

## Gehäuse:



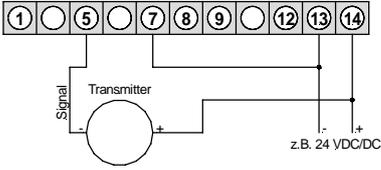
## Schalttafel Ausschnitt



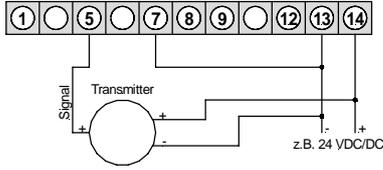
# Anschlussbilder

## DV Geräte ohne Geberversorgung

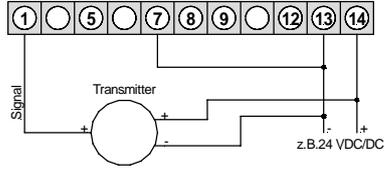
2-Leiter: 4-20 mA



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

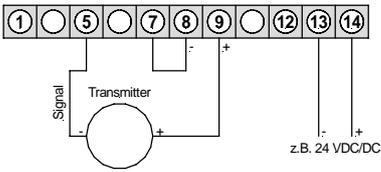


3-Leiter: 0-10 V/0- V  
0-1 V/1-6 V

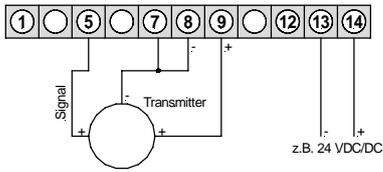


## DV Geräte mit Geberversorgung

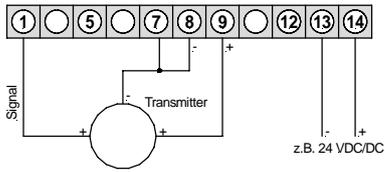
2-Leiter: 4-20 mA



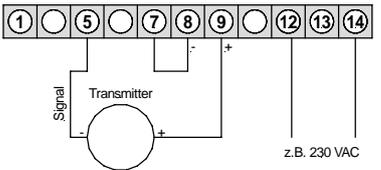
3-Leiter: 0-20 mA  
4-20 mA



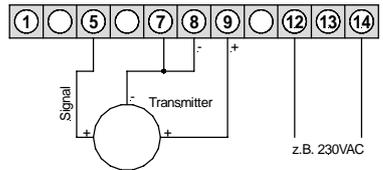
3-Leiter: 0-10 V/0-5 V  
0-1 V/1-6 V



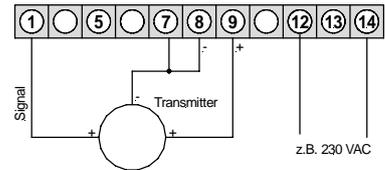
2-Leiter: 4-20 mA



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



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



# Bestellschlüssel DV3, DT3, DV4

## Digitalanzeiger Standard

		D	V	3	0	0	1	1	1	0	C		
<b>Grundtyp</b>												<b>Interner Index</b>	
<b>Voltmeter</b>	V											<b>Mechanische Optionen</b>	
<b>Temperatur</b>	T											0	Standard IP40
												1	Schutzart IP65
												3	Schutzart IP54
												5	steckbare Klemme, Schutzart IP54
												6	steckbare Klemme, Schutzart IP40
												7	steckbare Klemme, Schutzart IP65
<b>Stellenanzahl</b>												<b>Versorgungsspannung</b>	
3½ - stellig	3											1	230/115 VAC
4½ - stellig	4											3	24 VDC
												7	24 VDC(galvanisch getrennt)
<b>Geberversorgung</b>												<b>Gehäusegröße</b>	
keine	0											1	96x48
10 VDC/20 mA	2												
24 VDC/50 mA	3												
<b>Temperaturgeräte</b>												<b>Messeingang</b>	
PT100-2 Leiter	2											1	Gleichspannung, Gleichstrom
PT100-3 Leiter	3											2	Shunt
PT1000-2 Leiter	6											4	Wechselspannung, Wechselstrom
Thermoelement	4											6	Widerstand
												2	Messbereich PT100 (200°C) – bei DT
<b>Wechselspannung/-strom</b>												6	Messbereich PT100 (600°C) – bei DT
Standard	0											L	Thermoelement Typ L – bei DT
Echt Effektiv RMS	1											J	Thermoelement Typ J – bei DT
												K	Thermoelement Typ K – bei DT
<b>Ausgänge</b>													
keine	0												
0-10 V	1												
0-20 mA	2												
4-20 mA	3												