

**Digitaler Anzeiger mit Stromeingang für den Ex-Bereich**  
**Digital Indicator with Current Input for Hazardous Areas**
**DV 177200/72 Ex**  
**DV 177200/72 Ex**

Der Anzeiger DV 177200/72 Ex ist für die Darstellung aller physikalischen Messgrößen, wie z.B. Drehmoment, Druck und Durchfluss, bestimmt, die als eingepprägter Strom 4...20 mA vorliegen. Die elektrische Energie zum Betrieb des 3 ½-stelligen LCD-Anzeigers wird dem Messsignal entnommen. Potentiometer auf der Geräterückseite gestatten die beliebige Zuordnung des Anzeigebereichs zum Eingangsstrom. Der Dezimalpunkt ist ebenfalls wählbar. Der Anzeiger darf im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden, wenn er an einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen wird.

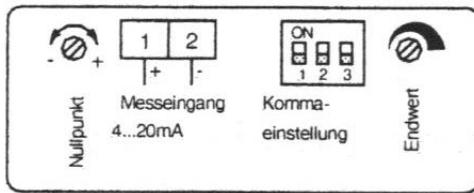
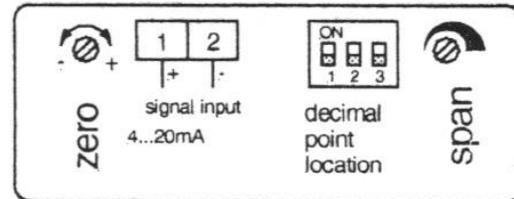
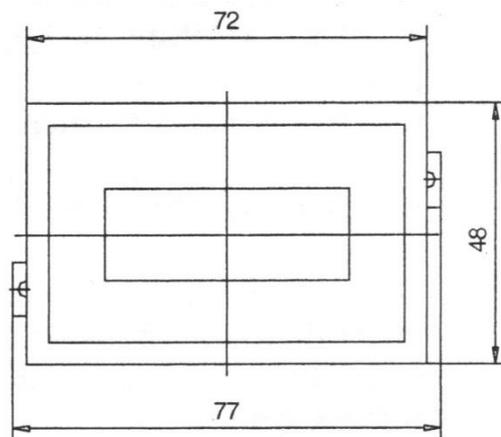
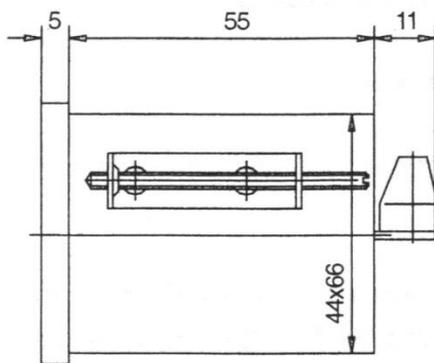


The indicator DV 177200/72 Ex is designed to display any physical quantities to be measured, e.g. torque, pressure and flow, being present as load-independent current of 4...20 mA. The supply voltage required for the operation of the 3 ½-digit LED-indicator is taken from the measuring signal. Potentiometers on the rear of the unit permit any assignment of the indicating range and the input current. The decimal point can also be adjusted. The indicator can be mounted in a hazardous area, if it is connected to an intrinsically safe circuit.

**Technische Daten**
**Technical Data**

<b>Anzeige :</b>	3 1/2-stellige schwarze 7-Segment LCD, Ziffernhöhe 12,7 mm; negatives Vorzeichen bei Eingang < 4 mA; bei Überlauf wird nur die führende 1 angezeigt; Symbol oder Einheit der Messgröße auf Wunsch auf der Frontplatte
<b>Eingang :</b>	zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis 4 ... 20 mA; Höchstwerte $I_e \leq 30$ mA; innere wirksame Induktivität: vernachlässigbar innere wirksame Kapazität: vernachlässigbar
<b>Bürendspannung</b>	ca. 0,4 bis 0,8 V bei 4 bis 20 mA
<b>Bereichszuordnung</b>	Dem Endwert 20 mA können alle Anzeigewerte zwischen 0 und +1999 mit Hilfe eines Trimpotis auf der Geräterückseite zugeordnet werden; eine Verschiebung des Nullpunktes um $\pm 250$ bei 4 mA ist ebenfalls rückseitig einstellbar
<b>Kommaeinstellung</b>	auf der Geräterückseite mittels DIP-Schalter
<b>Messrate :</b>	2,5/s
<b>Hilfsenergie :</b>	wird dem Meßsignal entnommen
<b>Zündschutzart</b>	Eigensicherheit  Ex II 2 G Ex ib IIC T6
<b>Zulassung</b>	Konformitätsbescheinigung PTB 03 ATEX 2244X
<b>Temperaturfehler</b>	<0,2 %/10 K vom Messwert
<b>Arbeitstemperatur</b>	0 ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Elektrischer Anschluss :</b>	Klemmleiste; 1(+), 2(-)
<b>Gehäuse :</b>	Kunststoff mit schwarzem Frontrahmen 72 mm x 48 mm, mit beidseitig benutzbarer (heller und schwarzer) Frontabdeckung
<b>Schutzart</b>	Klemmen IP 00 Gehäuse IP 20
<b>Gewicht</b>	ca. 140 g

<b>Display:</b>	3 ½-digits, black 7-segment LED, with 12,7 mm high digits; with negative sign at input < 4 mA; in case of overflow only the preceding 1 is displayed; symbol or unit of the measured quantity on the front panel upon request
<b>Input:</b>	for the connection to an approved intrinsically safe circuit 4 ... 20 mA; limit values: $I_e \leq 30$ mA; inner valid inductivity: not applicable inner valid capacity: not applicable
<b>Voltage drop</b>	approx. 0.4 to 0.8 V at 4 to 20 mA
<b>Span adjustment</b>	All displayed values between 0 and +1999 can be adjusted to the final value 20 mA by means of a trimming potentiometer on the rear of the instrument; also a displacement of the zero point by $\pm 250$ digits with 4 mA can be adjusted on the rear by DIP switch on the rear of the unit
<b>Decimal point location</b>	
<b>Measuring rate</b>	2,5/s
<b>Auxiliary supply:</b>	taken from the measuring signal
<b>Protection degree</b>	intrinsically safe  Ex II 2 G Ex ib IIC T6
<b>Certificate</b>	certificate of conformity PTB 03 ATEX 2244X
<b>Temperature failure:</b>	< 0.2 %/10 K of measured value
<b>Working temperature:</b>	0 ... +50 °C
<b>Storage temperature</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Electrical connection:</b>	terminal strip; 1(+), 2(-)
<b>Housing:</b>	plastic with black front frame 72 x 48 mm, with two-side front cover (white/black), both sides can be used
<b>Protection</b>	terminals IP 00 housing IP 20
<b>Weight:</b>	approx. 140 g

**Anschlussplan**

**Connection Plan**

**Maße / Dimensions**

**Schalttafel Ausschnitt / panel cut-out**

44,5<sup>+0,6</sup> x 67<sup>+0,7</sup> mm

**Typenbezeichnung / classification**

DV 177200/72 Ex