

Digitaler Anzeiger programmierbar für U/I oder Pt100 Eingang
Digital Indicator Programmable for U/I or Pt100 Input
MDA 26...
MDA 26...

Das Anzeigergerät MDA 26... als Voltmeter oder Temperatur-Messgerät ist Teil einer Serie digitaler Schalttafel-Einbaugeräte mit Prozesswert oder programmierbarer indirekter Anzeige. Das Gerät wurde speziell zur Reduzierung der Lagerhaltungskosten entwickelt und kann kundenseitig wahlweise als U/I oder Pt100 Messgerät programmiert und eingesetzt werden. Die Kalibrierung erfolgt im Werk, ist aber auch im Feld möglich.

The indicator MDA 26... as voltmeter or temperature measuring instrument is part of a series of digital panel instruments with direct process value indication or programmable indirect indication. The instrument was particularly developed to reduce the costs for a stock and can be programmed and used by the customer versatile as U-/I- or Pt100 measuring instrument. The calibration will be done in the factory, but can be made in the field also.

Technische Daten
Technical Data

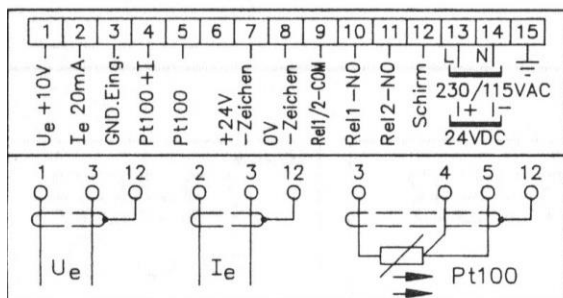
Anzeige U/I	5- stellige rote 7- Segment- LED Anzeige 14,2 mm hoch. Darstellung ohne, mit einer, zwei oder drei Kommastellen wählbar. Die Einstellung ist jederzeit änderbar	Display U/I	5- digits red 7- segment- LED display, for U/I 14.2 mm high, the device is able to either indicate no decimals, one decimal, two decimals or three decimals. Changeable at any given time
Anzeige Pt100 Eingang U/I	Wie U/I - Anzeige, jedoch 3-stellig als U/I Messgerät wahlweise 0 ...+10 V, 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA	Display Pt100 Input U/I	same as U/I- display, but 3- digits as U/I measuring unit alternatively 0 ... +10 V, 0 ... 20 mA or 4...20 mA
Eingang Pt100	Anschluss von Widerstandsthermometern in 2- oder 3-Leiter Anschlussstechnik. Anzeigebereich 0 ... +120°C	Input Pt100	connection of resistance thermometers in 2 step or 3 step controller technique display range: 0 ... +120°C
Auflösung Fehler U/I	10 bit A/D Wandlung <±0,2 % vom Messbereichsendwert ± 1 Ziffer	Resolution Failure U/I	10 bit A/D transformation < ±0.2 % from final value of measuring range ±1 digit
Fehler Pt100 Bedienung	<± 1 °C ± 1 Ziffer Über drei hinter der abnehmbaren Frontscheibe eingesetzte Taster, oder von vorne, siehe Option	Failure Pt100 Operation	< ±1 °C ±1 digit by three elastic push- buttons, which are inserted in the removable front glass or from the front side, see option
Versorgungsspannung	230 VAC (umschaltbar auf 115 VAC) +10 % ... - 20 %, 50 ... 60 Hz oder 24 VDC +30 % ... -25 %	Supply voltage	230 VAC (switchable to 115 VAC) +10 %...-20 % 50...60 Hz or 24 V DC +30 % ... -25%
Leitungsaufnahme	Max. 5 VA bzw. 5 W	Power consumption	max. 5 VA respectively 5 W
Betriebstemperatur	0 ... + 60°C	Working temperature	0 ... +60°C
Lagertemperatur	-10 ... + 80 °C bei relativer Luftfeuchtigkeit < 90 % nicht kondensierend	Storage temperature	-10 ... +80°C for relative humidity < 90 % non- condensing
Schutzart	IP 64 Frontplatte gegen Gehäuse IP 00 Gehäuse und Klemmen	Protection degree	IP 64 front plate against housing, IP 00 housing and terminals
Anschlussklemmen	Steckbare 15- polige Schraubklemmverbindung 0.2 ... 2.5 mm ² nach IEC 947-7-1	Terminals	plug-in 15- poles screw-terminals 0.2 ... 2.5 mm ² according to IEC 947-7-1
Einbaugehäuse	96x48 mm, L = 127 mm, nach DIN 43700, mit unverlierbaren Einbauelementen und blendfreier Frontscheibe. Auf Wunsch mit Firmenaufdruck, anreihbare Montage, Pat. Nr. 3925633	Mounting case	96x48 mm, l = 127 mm, according to DIN 43700, with fixed mounting elements and non-glare front glass, upon request with company logo, mounting with possibility of combination with other units, patent no. 3925633
Störfestigkeit	Die Anforderungen des EMVG für den Industrieinsatz werden erfüllt. Detaillierte Unterlagen werden auf Wunsch zugesandt	Interference protection	The standards of the EMC for the industrial use are fulfilled. More information material upon request
Gewicht	ca. 0,5 kg	Weight	approx. 0.5 kg

Optionen

Anzeige	In Verbindung mit Option Bedienung um schaltbar zur Min / Max Messwertanzeige
Bedienung	Durch drei in die Frontscheibe eingesetzte elastische Taster. Material EPDM, weitestgehend beständig gegen Mineralöle, Lösungsmittel und Säuren
Schaltausgang	Bis zu vier Schaltpunkte mit Relaisausgängen, Schaltverhalten (schließender Kontakt / öffnender Kontakt und Hysterese) programmierbar
Relaisdaten	max. Schaltleistung 60W, 125VA max. Schaltspannung 220 VDC, 250 VAC max. Schaltstrom 2A DC/AC max. Betriebsstrom 3A DC/AC max. Schaltzyklen 10 ⁶ Kontaktmaterial vergoldetes Silber Schaltzeit ca. 3 ms
Schaltzustand Analogausgang	wird über rote Ø 3 mm LED angezeigt 0/4 ... 20 mA max. Bürde 500 Ω oder 0 ... +10 V max. 20 mA Last. Bereich programmierbar. Auf Anfrage auch galvanisch getrennt vom Messsignal und der Versorgungsspannung lieferbar
Datenspeicher	Speicherung von max. 150 Ergebnissen im E ² prom mit Datenerhalt > 40 Jahre, auf Wunsch in Verbindung mit interner gepufferter Echtzeituhr
Reset – oder Holdeingang	Durch Optokoppler, galvanisch getrennt.

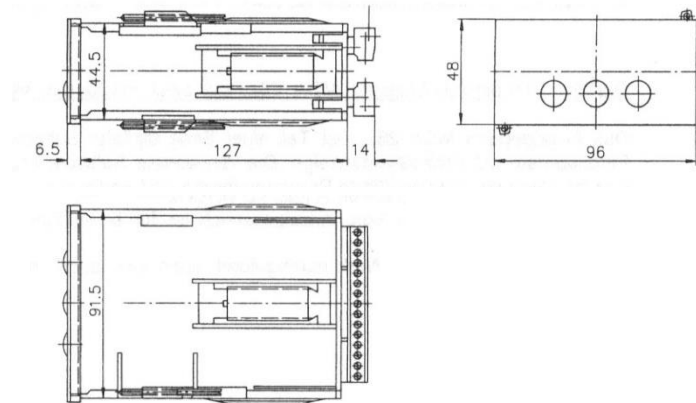
Options

Measuring range	in correspondence with option 'operation' reversible to min./max. measuring value display
Operation	by three elastic keys, which are inserted in the removable front glass. Material EPDM, to a great extent insensitive against mineral oils, solvents and acids.
Switch-output	up to four relay contacts, switch mode normally open or normally closed and hysteresis programmable
Relay data	max. switch load 60W, 125VA max. switch voltage 220 VDC, 250 VAC max. switching current 2A DC/AC max. current 3A DC/AC max. cycles 10 ⁶ contact material goldplated silver switching time approx. 3 ms
Switch status Analog output	indicated by red Ø 3 mm LED 0/4 ... 20 mA max. burden 500 Ω or 0 ... +10 V max. 20 mA load. Range programmable. Version with galvanic isolation from the measuring signal and the supply voltage upon request
Data memory	Memory of max. 150 events in the eeprom with data conservation > 40 years, upon request together with internal buffered real time clock
Reset or Holdinput	by optocoupler, galvanic isolated

Klemmenanschluss / Connection diagramm

Maße / Dimension

obere Anschlussklemme nur bei Bedarf / upper terminal only if required


Schalttafelausschnitt / panel cut-out
 $92^{+0,8} \times 45^{+0,6}$ mm

Material

Gehäuse und Rückwand Glasfaserverstärktes Bayblend T 88-2N mit besten mechanischen Eigenschaften. Farbe Schwarz, UL – Norm 94 V 1

Frontscheibe Rot, transparentes Polycarbonat , matt, entspiegelt

Befestigungsschraube Material: V 2 A rostfrei

Gewicht 115 g

Material

Housing and back side glass-reinforced bayblend T 88-2N with best mechanical characteristic features, colour black, UL-standard 94 V 1

Front glass red, transparent polycarbonate, dull, coated

Fixing screw Material: V 2 A stainless

Weight 115 g