



**Digital Leuchtbalken-
Anzeige f. Gleichspannung
96x24 mm**

**Direct voltage
digital bargraph
96x24 mm**

LD24

Zur Messung bidirektionaler Direktspannung
Anzeige von proportionalen Prozessgrößen
Eingang für Standardsignale:
5 - 10V - 1...5 - 2...10V

Bidirectional direct voltage measurements
Display any proportional process variable
Input for standard signal:
5 - 10V - 1...5 - 2...10V



KONTAKT

**Nullpunkt am Skalenanfang 0...5V
Lateral Zero 0...5V**



**Live Zero 1...5V
Live Zero 1...5V**



**Nullpunkt in Skalenmitte 5...0...5V
Central Zero 5...0...5V**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	BALKENPOSITION BAR POSITION	SKALA SCALE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
LD202BNC11	0...5V	vertikal Vertical	0...100%	18...36V
LD202BNE11	0...10V			
LD202BNC13	0...5V	horizontal Horizontal		
LD202BNE13	0...10V			
LD202BND11	5...0...5V	vertikal Vertical	100...0...100%	
LD202BNF11	10...0...10V			
LD202BND13	5...0...5V	horizontal Horizontal		
LD202BNF13	10...0...10V			
LD202BNG11	1...5V	vertikal Vertical	0...100%	
LD202BNH11	2...10V			
LD202BNDG3	1...5V	horizontal Horizontal		
LD202BNH13	2...10V			

ANZEIGE

Display: Leuchtbalken, rote LED's

Anzahl LED-Segmente: 30

EINGANG 0...Un

Anzahl LED-Segmente: 29 + 1 Betriebsanzeige

EINGANG 1...5 - 2...10V

Anzahl LED-Segmente: 28 + 1 Betriebsanzeige + 1 Signalisierung 1 - 2V

Segmentgröße: 2x5mm

Skalenlänge: 75mm

Balkenposition: horizontal oder vertikal

Skalenteilung: 0...100% - 100...0...100%

Anzeige bei Überlast: die letzten 10 Segmente blinken

Genauigkeit: ± 1 Segment

Einstellzeit: ≤ 100ms

EINGANG

Anschluss: direkt

Nennspannung Un: 5 - 10 - 1...5 - 2...10V

Messbereich: 0...Un oder -Un...0...Un

Eingangsimpedanz: ≥ 10MΩ (Un ≤ 2V)
≥ 300kΩ (Un > 2V)

Überlast dauernd: 1,2Un

Überlast kurzzeitig: 2Un/5s

HILFSSPANNUNG

Nennwert: 18...36Vdc

Verpolungsschutz

Eigenverbrauch: ≤ 2W

ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

Installationskategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Messung, Hilfsspannung

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min

Prüfkreis: Alle Kreise und Erde

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

DISPLAY

Type of display: bargraph, red LED's

N° of segments (led): 30

INPUT 0...Un

N° of segments (led): 29 + 1 to signal fed meter

INGRESSO 1...5 - 2...10V

N° of segments (led): 28 + 1 to signal fed meter + 1 to signal 1 - 2V

Segment size: 2x5mm

Scale length: 75mm

Bar position: horizontal or vertical

Scale marking: 0...100% - 100...0...100%

Overrange indication: blinking of last 10 segments

Accuracy: ± 1 segment

Response time: ≤ 100ms

INPUT

Connection: direct

Rated voltage Un: 5 - 10 - 1...5 - 2...10V

Measuring range: 0...Un opp. -Un...0...Un

Input impedance: ≥ 10MΩ (Un ≤ 2V)
≥ 300kΩ (Un > 2V)

Continuous overload: 1,2Un

Instantaneous overload: 2Un/5s

AUXILIARY SUPPLY

Rated value: 18...36Vdc

Protected against incorrect polarity

Rated burden: ≤ 2W

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: measure, supply

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Arbeitsbereich: -5...55°C

Klassenabweichung: ±0,03%/°C

Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -40...70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: ≤ 2W

¹zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: Schalttafeleibau (Schalttafelausschnitt 92x22,2mm)

Frontrahmen: 96x24mm

Gehäusetiefe: 94mm

Anschluss: Fast-on 3x0,8mm

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Schutzart (EN60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)

Gewicht: 270 Gramm

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Specified operating range: -5...55°C

Variation to the class index: ±0,03%/°C

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 2W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 92x22,2mm)

Front frame: 96x24mm

Depth: 94mm

Connections: faston 3x0,8mm

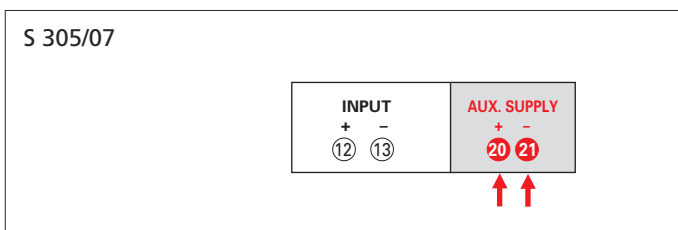
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

Weight: 100 grams

IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern

ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



KONTAKT