



**Digitale Leuchtbalken-
Anzeige f. Strom
96x24 mm**

**Direct current
digital bargraph
96x24 mm**

LD24

Zur Messung bidirektionaler Direktstrom
Anzeige von proportionalen Prozessgrößen
Eingang für Standardsignale :
1 - 5 - 10 - 20mA - 4...20mA

Bidirectional direct current measurements
Display any proportional process variable
Input for standard signal:
1 - 5 - 10 - 20mA - 4...20mA



**Nullpunkt am Skalenanfang 0...20mA
Lateral Zero 0...20mA**



**Live Zero 4...20mA
Live Zero 4...20mA**



**Nullpunkt in Skalenmitte 20...0...20mA
Central Zero 20...0...20mA**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	EINGANG INPUT	BALKENPOSITION BAR POSITION	SKALA SCALE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY
LD201BGA11	0...1mA	vertikal Vertical	0...100%	18...36V
LD201BGC11	0...5mA			
LD201BGE11	0...10mA			
LD201BGG11	0...20mA			
LD201BGL11	4...20mA			
LD201BGA13	0...1mA	horizontal Horizontal	100...0...100%	
LD201BGC13	0...5mA			
LD201BGE13	0...10mA			
LD201BGG13	0...20mA			
LD201BGL13	4...20mA			
LD201BGB11	1...0...1mA	vertikal Vertical	100...0...100%	
LD201BGD11	5...0...5mA			
LD201BGF11	10...0...10mA			
LD201BGH11	20...0...20mA			
LD201BGB13	1...0...1mA			
LD201BGD13	5...0...5mA	horizontal Horizontal	100...0...100%	
LD201BGF13	10...0...10mA			
LD201BGH13	20...0...20mA			

ANZEIGE

Display: Leuchtbalken, rote LED's

Anzahl LED-Segmente: 30

EINGANG 0...In

Anzahl LED-Segmente: 29 + 1 Betriebsanzeige

EINGANG 4...20mA

Anzahl LED-Segmente: 28 + 1 Betriebsanzeige + 1 Signalisierung 4mA

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

Nennstrom In: 1-5-10-20-4...20mA

Messbereich: 0...In oder -In...0...In

Eingangsimpedanz: ≤ 400mV (In ≤ 20mA)
≤ 200mV (In > 20mA und 4...20mA)

Überlast dauernd: 2In

Überlast kurzzeitig: 10In/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

DISPLAY

Type of display: bargraph, red LED's

N° of segments (led): 30

INPUT 0...In

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

INGRESSO 4...20mA

N° of segments (led): 28 + 1 to signal fed meter + 1 to signal 4mA

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 current In: 1-5-10-20-4...20mA

Measuring range: 0...In opp. -In...0...In

Voltage drop: ≤ 400mV (In ≤ 20mA)
≤ 200mV (In > 20mA and 4...20mA)

Continuous overload: 2In

Instantaneous overload: 10In/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

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. 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 (Schalttafel Ausschnitt 92x22,2mm)

Frontrahmen: 96x24mm

Gehäusetiefe: 94mm

Anschluss: Fast-on 3x0,8mm

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

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

Gewicht: 270 Gramm

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

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

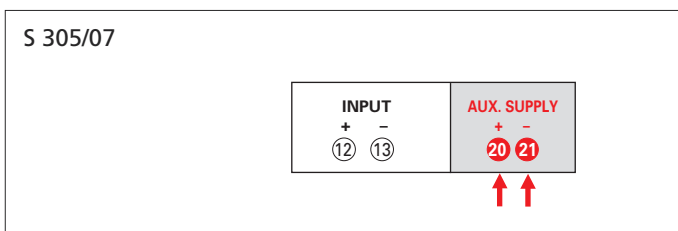
Connections: faston 3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

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

Weight: 200 grams

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



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



NT026 05 - 2011 4^e Ed. pag.3/3