



**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. Verlustleistung<sup>1</sup>: ≤ 2W

<sup>1</sup>zur 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 dissipation<sup>1</sup>: ≤ 2W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## HOUSING

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

Front frame: 96x24mm

Depth: 94mm

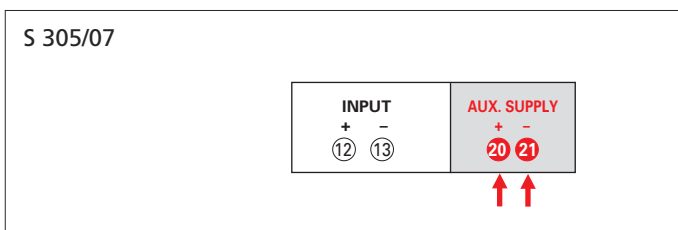
Connections: faston 3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

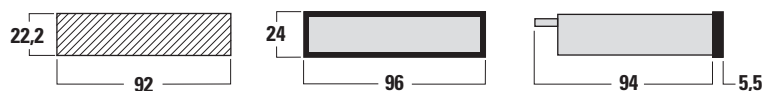
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

Weight: 200 grams

## ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



**KONTAKT**