



## Wägeverstärker

Messverstärker für Hutschienenmontage

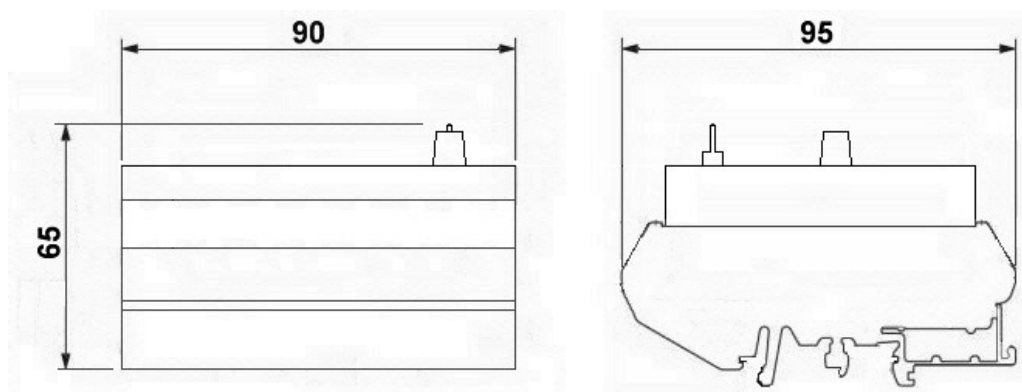
# H14



### Merkmale:

- LCD-Anzeige, 2-zeilig, 8-stellig, je 5mm hoch
- Interner 24-bit Wandler
- Serielle Schnittstelle RS485 mit Modbus R.T.U.-Protokoll
- Analogausgang 4-20mA oder 0-10V (für SPS)
- Für Hutschienenmontage (DIN)
- Versorgung 12-24VDC oder 230VAC (mit optionalem Schaltnetzteil)

### Abmessungen:



Abmessungen in mm.



## Wägeverstärker

# H14

### Technische Daten:

Maximale Auflösung	d	65.536
Eingangsempfindlichkeit	µV/d	0,2
Nullstellbereich	mV/V	7
Analoger Eingangsbereich / Messbereich	mV/V	7
Interne Auflösung		8.388.608
A/D Wandler		24-bit
Messrate	1/s	300
Digitaler Filter		Einstellbar (12,5-300 Messungen)
Display		LCD, 2-zeilig, 8-stellig, 5mm hoch
Wägezellenanschluss		4-Leiter
Maximale Anzahl der Wägezellen		8 (je 350Ω)
Maximaler Wägezellenwiderstand	Ω	35.000
Minimaler Wägezellenwiderstand	Ω	44
Maximale Leistungsaufnahme (bei 4x350-Ohm-Wägezellen)	W	3
Wägezellenspeisung	V DC	5 (max. 120mA)
Linearitätsabweichung von Messbereich	%	0,01
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10K	%	0,005
Temperaturkoeffizient des Kennwerts pro 10K	%	0,005
Spannungsversorgung	V DC	12 ... 24
Stromaufnahme	A	0,2
Optionale Spannungsversorgung (Schaltnetzteil)	V AC	100 ... 240
- Netzfrequenz	Hz	50 ... 60
- Nennstrom	A	0,3 ... 0,1
Ausgänge/Schnittstellen		
- Serielle Schnittstelle RS232 (für Drucker/PC)		nein
- Serielle Schnittstelle RS485		ja
- USB Anschluss		nein
- Analogausgang 4-20mA (für SPS)		ja
Betriebsbedingungen		
- Gebrauchstemperatur (Lagertemperatur)		-20 bis +60°C (-30 bis +80°C)
- Luftfeuchtigkeit		<85% RH, nicht kondensierend
Abmessungen des Gehäuses (BxHxT)	mm	95 x 90 x 60
Eigengewicht	kg	0,3
Werkstoff des Gehäuses		ABS
Schutzart nach EN 60 529		IP20

### Anschlüsse:

Untere Klemme					
Wägezellenanschluss					
1	5	9	13	Parallel	Wägezellen-Versorgung -
2	6	10	14	Parallel	Wägezellen-Versorgung +
3	7	11	15	Parallel	Wägezellen-Signal -
4	8	12	16	Parallel	Wägezellen-Signal +
1	5	9	13	Parallel	Schirm

Obere Klemme – Spannungsversorgung & Ausgänge		
17	Versorgung +	(12/24V DC)
18	Versorgung - / 0 / Schirm / Erdung	
19	Analog + V	0...10V / 0...5V / -10...+10V / -5...+5V (min. 2kΩ)
20	Analog + mA	0...20mA / 4...20mA (max. 400Ω)
21	Analog -	Common
22	RS485 -	TX- RX-
23	RS485 +	TX+ RX+