


**AMPLIFICATORE DIGITALE per celle di carico**  
**DIGITAL AMPLIFIER for load cells**  
**DIGITALER MESSVERSTÄRKER für Wägezellen**

**SPECIFICHE TECNICHE – TECHNICAL SPECIFICATION – TECHNISCHE SPEZIFIKATION**

Alimentazione Power supply Stromversorgung	24V cc $\pm 10\%$ alimentazione protetta contro l'inversione di polarità e protezione con fusibile ripristinabile 24 V dc $\pm 10\%$ power supply protected against inversion of polarity and protected with resettable fuse 24 V Gleichstrom $\pm 10\%$ Stromversorgung gegen Verpolung und mit rückstellbarer Sicherung geschützt		
Assorbimento massimo Maximum power consumption Maximaler Stromverbrauch	1,2 W	Temperatura di stoccaggio Storage temperature Lagertemperatur	- 20 °C / + 60 °C - 4 °F / 140 °F
Temperatura di funzionamento Operating temperature Betriebstemperatur	- 10 °C / + 50 °C 14 °F / 122 °F	Umidità Humidity Luftfeuchtigkeit	Massimo 85% senza condensa Maximum 85% non-condensing Maximal 85% nicht kondensierend
LED	2 led per segnalazione delle operazioni di settaggio 2 LEDs to signal setting operations 2 LEDs zur Anzeige von Einstellvorgängen	Tastiera con 3 tasti Keyboard with 3 keys Tastatur bestehend aus 3 Tasten	
Impostazione filtri Filter setting Filtereinstellung	Selettore 4 posizioni per selezionare 16 tipi di filtro 4 position selector to select 16 types of filter Wählschalter mit 4 Positionen, um 16 Filtertypen auszuwählen		
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions Abmessungen	120 x 105 x 24 mm 4.72 x 4.13 x 0.94 in	morsettiere comprese including terminal blocks inkl. Klemmanschlüsse	
Montaggio Installation Installation	Supporto DIN o barra OMEGA Support DIN or OMEGA rail Halterung DIN od. OMEGA Leiste	Materiale contenitore Material of housing Material Gehäuse	Mescola ABS/PC autoestinguente Blend ABS/PC self-extinguishing Mix ABS/PC selbstverlöschend
Connessioni Wire connections Kabelanschlüsse	Morsettiere estraibili a vite Removable screw terminals Herausnehmbare Schraubklemme	Passo vite morsettiere Pitch screws terminal blocks Rastermaß Schraubklemmen	5,08 mm
Ingresso celle Load cells input Eingang Wägezellen	Massimo 4 celle di carico da 350 $\Omega$ (87,5 $\Omega$ ) Maximum 4 load cells with 350 $\Omega$ (87.5 $\Omega$ ) Maximal 4 Wägezellen mit 350 $\Omega$ (87,5 $\Omega$ )		
Alimentazione celle Power supply cells Stromversorgung Zellen	4 Volt cc 4 Volt dc 4 Volt Gleichstrom	Linearità Linearity Linearität	0,01 % del fondo scala 0,01 % of full scale 0,01 % des Skalenendwertes
Risoluzione interna Internal resolution Interne Auflösung	24 bit	Deriva in temperatura Temperature deviation Temperaturabweichung	< 0,001 % del fondo scala/°C < 0,001 % of full scale/°C < 0,001 % des Skalenendwert/°C
Campo di misura Measuring range Messbereich	Da -3,0 mV/V a +3,0 mV/V From -3.0 mV/V to +3.0 mV/V Von -3,0 mV/V bis +3,0 mV/V	Taratura zero e fondo scala Calibration Zero and full scale Kalibrierung Null und Endwert	Eseguibile da pulsanti Executable through buttons Über Tasten ausführbar
Filtro digitale programmabile Programmable digital filter Programmierbarer Digitalfilter	8 posizioni di filtro + 8 regolazioni di rampa 8 filter positions + 8 ramp settings 8 Filterpositionen + 8 Rampeneinstellungen		
Uscita analogica in tensione Analog exit in tension Analogausgang unter Spannung	$\pm 10\text{ V} / \pm 5\text{ V}$	Risoluzione Resolution Auflösung	16 bit
Taratura Calibration Kalibrierung	Digitale da pulsanti Digital through buttons Digital über Tasten	Impedenza Impedance Impedanz	$\geq 10\text{ k}\Omega$
Linearità Linearity Linearität	0,03 % del fondo scala 0,03 % of full scale 0,03 % des Skalenendwertes	Deriva in temperatura Temperature deviation Temperaturabweichung	< 0,002 % del fondo scala/°C < 0,002 % of full scale/°C < 0,002 % des Skalenendwert/°C
Uscita analogica in corrente Analog exit in current Analogausgang unter Strom	0 – 20 A / 4 – 20 mA	Risoluzione Resolution Auflösung	16 bit
Taratura Calibration Kalibrierung	Digitale da pulsanti Digital through buttons Digital über Tasten	Impedenza Impedance Impedanz	$\leq 250\ \Omega$
Linearità Linearity Linearität	0,03 % del fondo scala 0,03 % of full scale 0,03 % des Skalenendwertes	Deriva in temperatura Temperature deviation Temperaturabweichung	< 0,002 % del fondo scala/°C < 0,002 % of full scale/°C < 0,002 % des Skalenendwert/°C
Conformità alle Normative Compliance to norms Normen Konformität	EN61000-6-2, EN61326-1		

CONNESSIONI – CONNECTIONS – ANSCHLÜSSE



Numero Number Number	Morsettiera 7 punti Terminal block 7 points Anschlussklemme 7 Punkte	Numero Number Number	Morsettiera 9 punti Terminal block 9 points Anschlussklemme 9 Punkte
		8	NC
		9	NC
		10	NC
1	Schermo – terra celle di carico Shield – ground load cells Abschirmung – Masse Wägezellen	11	+ Alimentazione 24 V cc + Power supply 24 V dc + Stromversorgung 24 V Gleichstrom
2	Alimentazione 0V GND cella Power supply 0V GND cell Stromversorgung 0V GND Zelle	12	Terra alimentazione Ground power supply Masse Stromversorgung
3	Alimentazione 4V cc cella Power supply 4 dc cell Stromversorgung 4 V Gleichstrom Zelle	13	Schermo / Terra Shield / Ground Abschirmung / Masse
4	Riferimento + Reference + Referenz +	14	Terra comune uscite analogiche Common Ground analog outputs COM Masse Analogausgänge
5	Riferimento - Reference - Referenz -	15	Uscita in corrente (mA) Output in current (mA) Ausgang in Strom (mA)
6	Segnale cella - Signal cell - Signal Zelle -	16	Uscita in tensione Output in tension Ausgang in Spannung
7	Segnale cella + Signal cell + Signal Zelle +		

CARATTERISTICHE – CHARACTERISTICS – EIGENSCHAFTEN

In caso di connessione di celle di carico con 4 fili fare ponte tra alimentazione + ... riferimento+ e alimentazione- ... riferimento-  
 In case of connection of load cells with 4 wires, make a bridge between power supply+ ... reference+ and power supply- ... reference-  
 Bei Anschluss von Wägezellen mit 4 Adern eine Brücke zwischen Stromversorgung+ ... Referenz+ und Stromversorgung- ... Referenz-herstellen!