

Highlights

- Nr.1 Ingresso Analogico per lettura (e alimentazione) celle di carico a estensimetro (misura a 6 fili isolata)
- Classe di precisione 0,01%, ADC 24 bit
- Protocollo ModBUS RTU / TCP-IP
- Taratura tramite Web Server
- Funzioni base programmabili: fondo scala, superamento soglia, pesata stabile
- Impostazioni avanzate:
 risoluzione, frequenza di
 campionamento, allarme soglia,
 misura stabilizzata tramite
 filtro antirumore, funzione
 "contapezzi", reset automatico
 della tara
- Networking Peer-to-Peer e ModBUS Pass-Through

MODULO CONVERTITORE COMPATTO STRAIN GAUGE MODBUS RTU / TCP-IP

R-SG3 è un convertitore compatto per celle di carico estensimetriche (strain gauge). La misura, effettuata con la tecnica a 4 o 6 fili, è disponibile tramite protocolli ModBUS RTU o ModBUS TCP-IP. La sensibilità della cella di carico varia da 1 a 64 mV/V. il modulo è configurabile tramite Web Server. Forte di un ADC a 24 bit, R-SG3 si distingue per funzioni avanzate (contapezzi, reset automatico tara, allarme di soglia, firmware aggiornabile automaticamente) e gestione flessibile della misura (misure disponibili sia in intero che in floating point, misura stabilizzabile tramite filtro antirumore, risoluzione configurabile). Il modulo supporta anche le funzioni di networking Peer-To -Peer e ModBUS Pass Through.





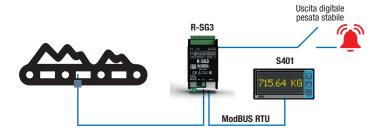


MODULO CONVERTITORE COMPATTO STRAIN GAUGE MODBUS RTU / TCP-IP

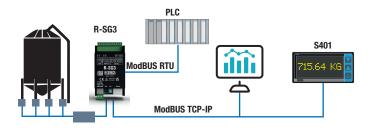
DATI TECNICI		
DATI GENERALI		
Alimentazione	1040 Vdc; 1928 Vac	
Assorbimento max	1,5 W	
Isolamento	1,5 kVac (3 punti)	
Indicatori di stato LED	RX/TX RS485 Attivazione I/O Digitale	
	Alimentazione	
	Sovraccarico cella di carico	
	Taratura Transito Ethernet	
	Connessione Ethernet	
Grado di protezione	IP20	
Temperatura operativa	-25+65°C	
Dimensioni (lxhxp)	53,3 x 90 x 32,2 mm	
Peso	80 g	
Custodia	Materiale PC / ABS autoestinguente UL94-VO, colore nero	
Connessioni	Morsetti a vite estraibili passo 5 mm	
Installazione	Su guida DIN EN 60715, a parete / a pannello	
Programmazione	DIP switch (configurazione di fabbrica), Web Server integrato	
FUNZIONI AVANZAT	E	
Taratura di fabbrica o	Sì	
con peso campione	C;	
Funzione Tara Silos	Sì C:	
Funzione Contapezzi	Si	
Funzione reset tara Acquisizione tara	Si	
Segnalazione pesata	Si	
stabile via Modbus	SI	
Filtro anti-rumore	Sì	
Peer-To-Peer	Max 32 Peer to Peer Rules (I/O Mirror)	
ModBUS	Sì (TCP-IP to RS485)	
Pass-Through		
IMPOSTAZIONI AVA		
Firmware aggiornabile	Si (da web server)	
I/O digitale indipendente Frequenza di	Sì (da web server) Sì (da web server)	
campionamento	SI (ua web server)	
Soglia allarme con	Sì (da web server)	
isteresi		
Risoluzione	Sì (da web server)	
COMUNICAZIONE	N. 4 . 50 . 1 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4	
Interfacce	Nr.1 porta Ethernet (con funzione LAN fault-bypass) 100 baseT su RJ45 Nr.1 porta RS485 su morsetti	
	Nr.1 Micro USB (programmazione)	
Velocità	Fino a 115.200 bps (RS485) / 100 Mbps (TCP-IP)	
Protocolli	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, http	
Cavo per comunicazione	CAT5 o CAT5e non schermato	
Ethernet tra dispositivi Comunicazione ModBUS	Fino a 128 nodi senza ripetitore e velocità max 115 kbps	
	Fino a 128 flour seriza ripetitore e verocita max 115 kbps	
DATI DI INGRESSO	1 Application	
Numero Canali Tipo e Range	1 Analogico	
TIPO & HAITY&	Lettura e alimentazione fino a 4 (350 Ω) o 8 (1.000 Ω) celle di carico a estensimetro, connessione a 4 o 6 fili, impedenza equivalente 87 Ω	
DATI DI INGRESSO		
Numero Canali	1 Ingresso/Uscita digitale	
Tipo e Range	Calibrazione tara o soglia di peso Sensibilità da 1 a 64 mV/V	
MISURE		
ADC 24 bit	Sì	
Valore intero / floating point	Sì	
Valore min/max peso netto	Sì	
Misura stabilizzata con	Sì	
filtro antirumore	Si .	

ESEMPI APPLICATIVI

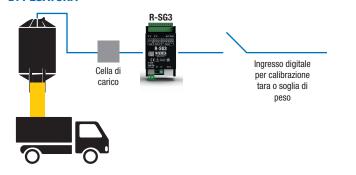
SISTEMA DI PESATURA CON NASTRO TRASPORTATORE



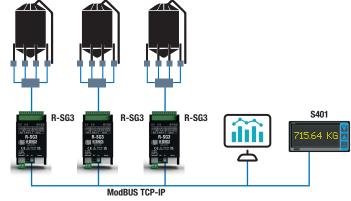
MISURA E RITRASMISSIONE DEL PESO CON CELLE DI CARICO IN PARALLELO



CALIBRAZIONE SISTEMA DI PESATURA



MISURA CELLE DI CARICO IN PARALLELO E RITRASMISSIONE IN SERIE



CODICI D'ORDINE	
Codice	Descrizione
R-SG3	Modulo compatto convertitore strain gauge ModBUS RTU / TCP-IP
ACCESSORI	
SQ-EQ4	Sistema di equalizzazione e connessione per celle di carico
SG-EQ4-B0XPG7	Scheda di equalizzazione e connessione fino a 4 celle di carico in parallelo con scatola di contenimento IP66
CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P



Sì

Misura ratiometrica