



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Informazioni tecniche

Ecograph T

Misuratore multicanale RSG30

Visualizzazione, registrazione, comunicazione



Applicazioni

Questo strumento può essere utilizzato in vari processi e rami dell'industria:

- Controllo di qualità e monitoraggio quantitativi nel settore idrico e delle acque reflue
- Monitoraggio di processo nelle centrali elettriche
- Processi dell'industria alimentare e casearia
- Visualizzazione e registrazione dei parametri critici dei cicli di produzione
- Monitoraggio di serbatoi e livelli
- Monitoraggio della temperatura nelle lavorazioni siderurgiche
- Stoccaggio alle basse temperature e monitoraggio dei trasporti
- Compatto: profondità di installazione ridotta, per risparmiare spazio e denaro
- Sicuro: archiviazione affidabile dei dati grazie alla memoria interna e alla scheda CompactFlash separata (bloccata meccanicamente). Nessuna perdita di dati in caso di caduta di alimentazione.
- Compatibilità di sistema: possibilità di integrazione in rete e di trasmissione a distanza dei dati via Ethernet, RS232/RS485 (modem) e USB
- Disponibile in tutto il mondo: web server integrato per monitoraggio a distanza es. con E+H Fieldgate Viewer®
- Intelligente: calcoli con funzioni matematiche
- Affidabile: gli ingressi sono isolati galvanicamente dal sistema
- Completo: pacchetto software per PC ReadWin® 2000 compreso nella fornitura per un'elaborazione dei dati professionale e a prova di manomissione
- Flessibile: accesso diretto ai dati archiviati, ad esempio con MS® Excel, in ReadWin® 2000 o nell'SQL basato su software Field Data Manager



I vantaggi per l'utente

- Informazioni: analisi provvisorie, giornaliere, mensili e annuali; contatori, ore di lavoro e quantità; registrazione di valori minimi, massimi e medi
- Versatile: fino a 6 ingressi universali per la registrazione di tutti i segnali di misura
- Indicazione visiva chiara: display a colori, digitale, visualizzazione di bargraph e curve

Funzionamento e struttura del sistema

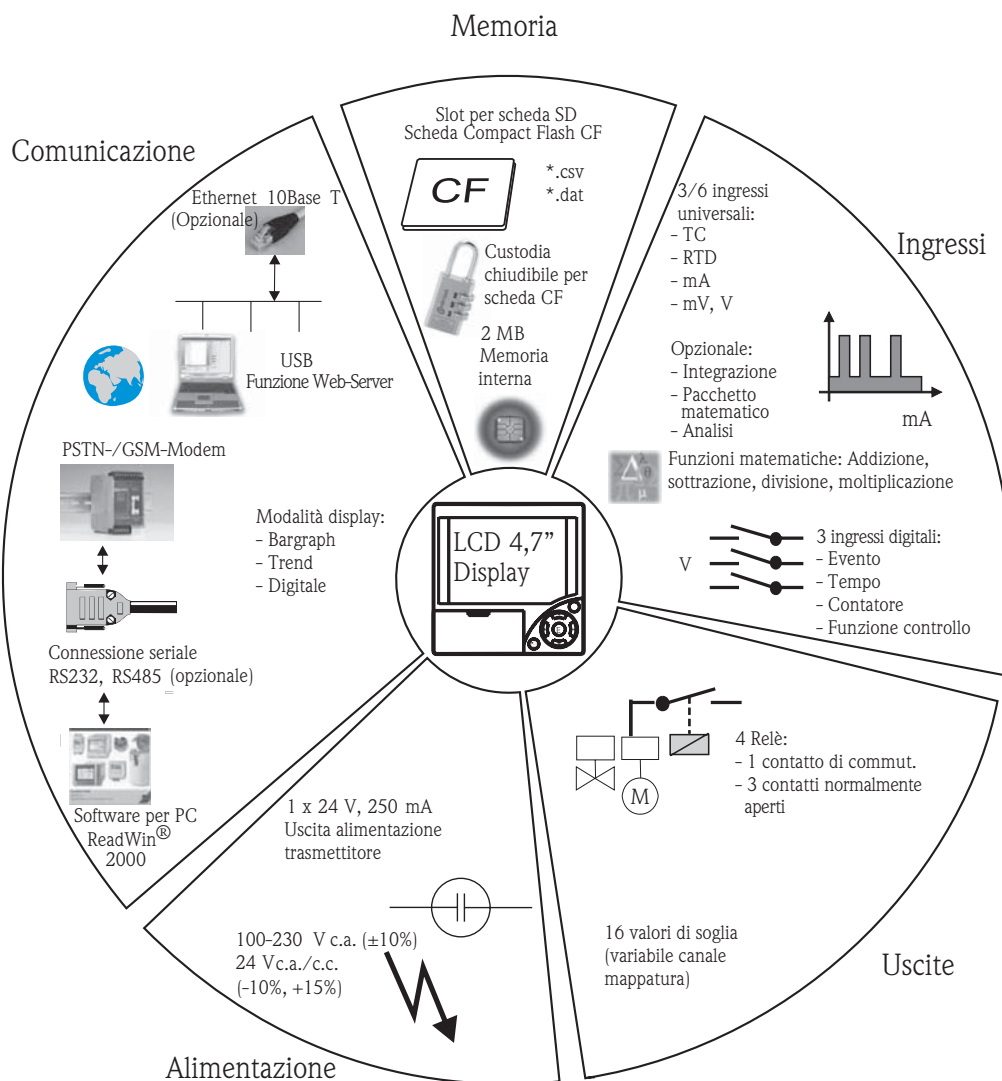
Principio di misura

Acquisizione elettronica, visualizzazione, registrazione, analisi, trasmissione a distanza e archiviazione di segnali di ingresso analogici e digitali.

Sistema di misura

Sistema di registrazione dei dati multicanale con display a cristalli liquidi a colori (schermo da 120 mm / 4,7"), ingressi universali isolati galvanicamente (U, I, TC, RTD), ingresso digitale, alimentazione trasmettitore, relè di soglia, interfacce di comunicazione (USB, Ethernet, RS232/485), memoria Flash interna e scheda CompactFlash. Velocità di scansione di 100 ms per tutti i canali. Software per PC ReadWin® 2000 PC per una configurazione completa del misuratore e analisi dei dati offline, software Field Data Manager per analisi dei dati assistita da SQL su PC.

Schema a blocchi



Questo diagramma a blocchi vuole essere una semplice rappresentazione schematica delle funzioni dello strumento.

Ingresso

Canale di ingresso multifunzione analogico 1-6

Variabile misurata / campo di misura

Secondo IEC 60873-1:
 È consentito un errore di visualizzazione aggiuntivo di $-/+ 1$ cifra per ogni valore misurato.
 Campi di misura selezionabili per canale:

Variabile misurata	Campo di misura	Errore di misura massimo del campo di misura (oMR)	Impedenza di ingresso
Corrente	0...20 mA 0...5 mA 4...20 mA Valore extracampo: fino a 22 mA	± 0,10%	Carico: = 50 Ohm
Tensione > 1 V	0...10 V 0...5 V 1...5 V ± 10 V ± 30 V	± 0,10%	≈ 980 kOhm
Tensione ≤ 1 V	0...1 V ± 1 V ± 150 mV	± 0,10%	≈ 2,7 MOhm
Termoresistenza (RTD)	Pt100: -200 ... 850 °C (IEC751, JIS1604, GOST) Pt500: -200 ... 850 °C (IEC751, JIS1604) Pt1000: -200 ... 600 °C (IEC751, JIS1604)	4 fili: ± 0,10 % oMR 3 fili: ± (0,10 % oMR + 0,8 K) 2 fili: ± (0,10 % oMR + 1,5 K)	
	Cu100: -200 ... 200 °C (GOST) Cu50: -200 ... 200 °C (GOST) Pt50: -200 ... 850 °C (GOST)	4 fili: ± 0,20 % oMR 3 fili: ± (0,20 % oMR + 0,8 K) 2 fili: ± (0,20 % oMR + 1,5 K)	
	Cu53: -50...180 °C (-58 bis 356 °F) (GOST) Pt46: -200 ... 650 °C (GOST)	4 fili: ± 0,30 % oMR 3 fili: ± (0,30 % oMR + 0,8 K) 2 fili: ± (0,30 % oMR + 1,5 K)	
Termocoppie (TC)	Tipo J (Fe-CuNi): -210 ... 999,9 °C (IEC581-1) Tipo K (NiCr-Ni): -200 ... 1372 °C (IEC581-1) Tipo T (Cu-CuNi): -270 ... 400 °C (IEC581-1) Tipo N (NiCrSi-NiSi): -270 ... 1300 °C (IEC581-1) Tipo L (Fe-CuNi): -200 ... 900 °C (DIN43710, GOST)	± 0,10 % oMR a partire da -100 °C ± 0,10 % oMR a partire da -130 °C ± 0,10 % oMR a partire da -200 °C ± 0,10 % oMR a partire da -100 °C ± 0,10 % oMR a partire da -100 °C	≈ 2,7 MOhm
	Tipo D (W3Re/W25Re): 0 ... 2315 °C (ASTME998) Tipo C (W5Re/W26Re): 0 ... 2315 °C (ASTME998) Tipo B (Pt30Rh-Pt6Rh): 0 ... 1820 °C (IEC581-1) Tipo S (Pt10Rh-Pt): 0 ... 1768 °C (IEC581-1) Tipo R (Pt13Rh-Pt): -50 ... 1768 °C (IEC581-1)	± 0,15 % oMR a partire da 500 °C ± 0,15 % oMR a partire da 500 °C ± 0,15 % oMR a partire da 600 °C ± 0,15 % oMR a partire da 100 °C ± 0,15 % oMR a partire da 100 °C	≈ 2,7 MOhm

Valori di soglia

Valori di soglia per tensione e corrente di ingresso, nonché per rilevamento circuito aperto cavo/influenza linea/ compensazione della temperatura

Variabile misurata	Valori di soglia (condizioni stazionarie, senza disturbo del segnale di ingresso)	Rilevamento circuito aperto cavo/influenza linea/ compensazione della temperatura
Corrente	Tensione di ingresso massima consentita: 2,5 V Corrente di ingresso massima consentita: 50 mA	Campo 4...20 mA con funzione di monitoraggio circuito aperto del cavo secondo NAMUR NE43. Attivazione/disattivazione del monitoraggio loop 4...20 mA secondo la normativa NAMUR NE43. All'attivazione: ≤ 3,8 mA: Superato limite inferiore (indicazione: vvvvvv) ≥ 20,5 mA: Superato limite superiore (indicazione: ^^^^^^) ≤ 3,6 mA o ≥ 21,0 mA: Circuito aperto (indicazione: ---)
Tensione > 1 V	Tensione di ingresso massima consentita: 35 V	Campo 1...5 V con funzione di monitoraggio del circuito aperto del cavo: < 0,8 V o > 5,2 V: Circuito aperto (indicazione: ---)
Tensione ≤ 1 V	Tensione di ingresso massima consentita: 12 V	

Variabile misurata	Valori di soglia (condizioni stazionarie, senza disturbo del segnale di ingresso)	Rilevamento circuito aperto cavo/influenza linea/compensazione della temperatura
Termoresistenza (RTD)	Corrente di misura: ≤ 1 mA	<p>Funzione di rilevamento circuito aperto del cavo disattivabile</p> <p>Resistenza di barriera massima (o resistenza di linea): Max. 200 Ohm (a 4 fili) Max. 40 Ohm (a 3 fili)</p> <p>Influenza massima della resistenza di barriera (o resistenza di linea) per Pt100, Pt500 e Pt1000: 4 fili: $\pm 0,0002\%/Ohm$, a 3 fili: $\pm 0,002\%/Ohm$</p> <p>Influenza massima della resistenza di barriera (o resistenza di linea) per Pt46, Pt50, Cu100, Cu50 e Cu53: 4 fili: $\pm 0,0006\%/Ohm$, a 3 fili: $\pm 0,006\%/Ohm$</p>
Termocoppie (TC)	Tensione di ingresso massima consentita: 12 V	<p>Funzione di rilevamento circuito aperto del cavo disattivabile a partire da 50 kOhm</p> <p>Errore, compensazione della temperatura interna: ≤ 2 K</p>

Isolamento dei canali

Tutti gli ingressi analogici sono isolati galvanicamente l'uno dall'altro. La tensione di prova fra i canali è di 500 V (nessun isolamento di sicurezza)

Velocità di scansione

Scansione entro 100 ms per tutti i canali.

Risoluzione

Per tutti i campi: ≥ 18 Bit

Integrazione, analisi, pacchetto matematico (proposta opzionale)

Integrazione (calcolo delle quantità dei canali analogici): è possibile calcolare un valore intermedio, giornaliero, mensile, annuale o totale (13 cifre, 64 bit).

Analisi: registrazione di quantità/ore di lavoro (funzione standard), inoltre una valutazione minima/massima/media entro l'intervallo di tempo preimpostato.

Pacchetto matematico: fino a 5 canali matematici. Calcolo matematico dei canali analogici mediante operandi aritmetici di base (+, -, *, /) o costanti. Inoltre è possibile calcolare o la somma o il valore medio di diversi canali. Se viene usato il canale dei pacchetti matematici si verifica la perdita di un canale analogico.

Ingressi digitali

Numero

3 ingressi digitali

Livello di ingresso

Secondo IEC 61131-2:
 "0" logico (corrisponde a -3 .. +5 V), attivazione con "1" logico (corrisponde a +12 ... +30 V)

Frequenza di ingresso

Max. 25 Hz

Durata impulso

Min. 20 ms

Corrente di ingresso

Max. 2 mA

Tensione di ingresso

Max. 32 V (condizioni stazionarie, senza deterioramento del segnale di ingresso)

Funzioni selezionabili

Ingresso di controllo, messaggio ON/OFF, contatore impulsi (13 cifre, 64 bit), ore di lavoro, messaggio+ore di lavoro.

Funzioni dell'ingresso di controllo: avvio registrazione, disattivazione retroilluminazione, blocco configurazione, sincronizzazione.

Uscita

Tensione di uscita ausiliaria

La tensione ausiliaria serve per attivare l'ingresso digitale (o sensori) con contatti flottanti ed è isolata galvanicamente dal sistema e dagli ingressi (tensione di prova 500 V). La terra della tensione ausiliaria e la terra di un ingresso digitale sono connesse elettricamente.

Tensione di uscita:

Ca. 24 V, max. 28 V

Corrente di uscita:

Max. 250 mA, protezione cortocircuito, non stabilizzata

Uscite a relè**Relè di allarme:**

1 relè di allarme con contatto di commutazione

Relè standard:

3 relè con contatto NA per messaggi di valore di soglia (possono essere configurati come contatti NC).

**Nota!**

Non è ammessa la connessione mista tra la bassa tensione e la bassissima di tensione di sicurezza (non effettuare collegamenti fra circuiti SELV e bassa tensione).

Tempo di risposta:

≤ 1 s

Carico massimo del contatto c.c.:

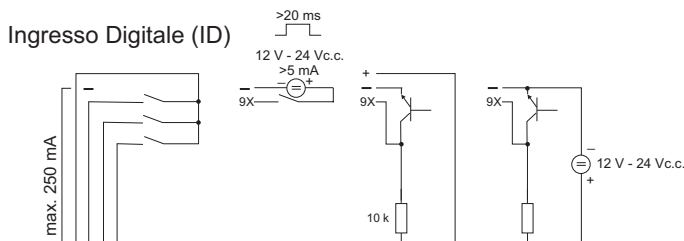
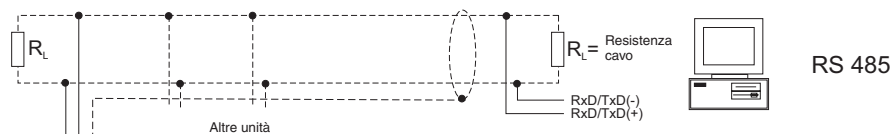
50 V / 300 mA (condizioni stazionarie, senza deterioramento del segnale di ingresso)

Carico massimo del contatto c.a.:

230 V / 3 A (condizioni stazionarie, senza deterioramento del segnale di ingresso)

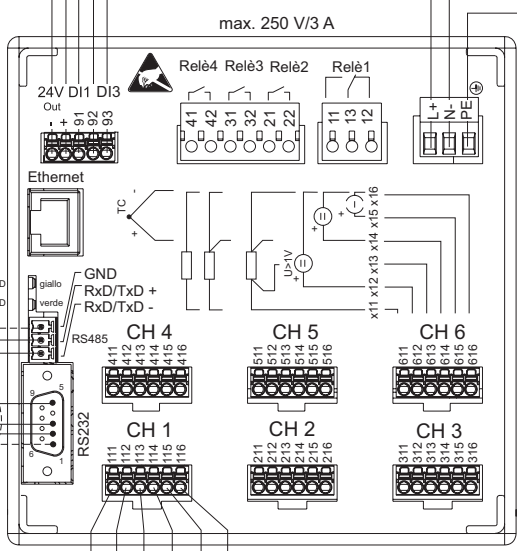
Schema alimentazione/morsetti

Connessioni elettriche (schema elettrico)

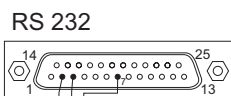


Alimentazione

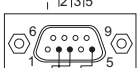
100-230 Vca. 24 V c.a./c.c.
(±10%) 50 / 60 Hz



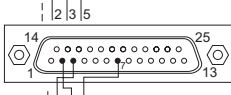
Al modem: Cavo con connettore 25 pol. Sub-D



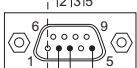
Al modem: Cavo con connettore 9 pol. Sub-D



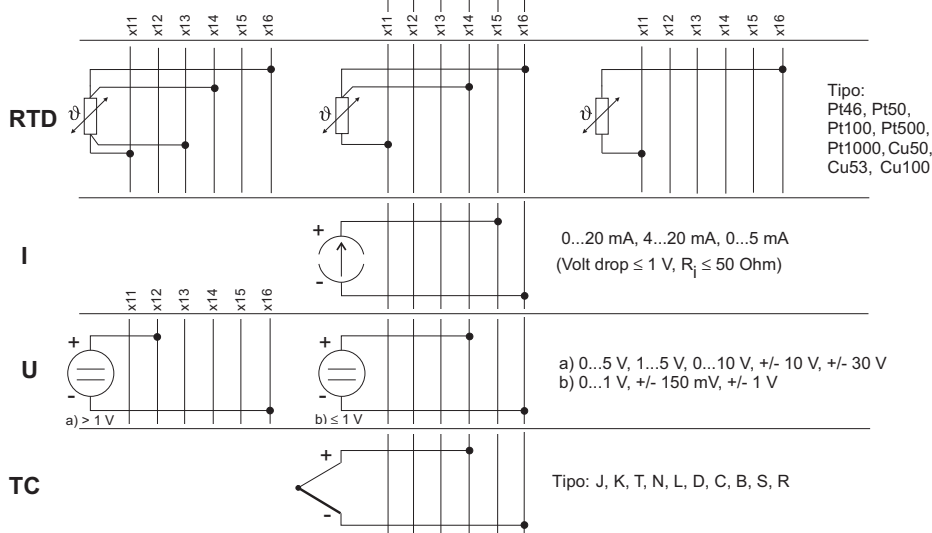
Al PC: Cavo con connettore 25 pol. Sub-D



Al PC: Cavo con connettore 9 pol. Sub-D
RxD - 3 GND - 5
TxD - 2



Ingressi analogici



Tensione di alimentazione	Alimentazione a bassa tensione: 100...230 V _{c.a.} ($\pm 10\%$) Alimentazione a tensione ultra bassa: 24 V _{c.a./c.c.} (-10% , $+15\%$)
Frequenza	Frequenza nominale: 50 / 60 Hz
Specifiche cavo	Morsettiere a vite o a molla con protezione contro l'inversione di polarità: Sezione trasversale filo di I/O digitale, RS485 e ingressi analogici: max. 1,5 mm ² (14 AWG) (morsetti a molla) Sezione trasversale filo alimentazione: max. 2,5 mm ² (13 AWG) (morsetti a vite) Sezione trasversale filo relè: max. 2,5 mm ² (13 AWG) (morsetti a molla)
Potenza assorbita	100...230 V: Max. 30 VA 24 V: max. 24 VA
Interfaccia di connessione dati, comunicazione	<p>Porta USB (standard):</p> <p>Ingresso USB-B frontale (V1.1) per il collegamento di un computer portatile o desktop tramite un cavo USB schermato. La porta USB può essere utilizzata per trasmissioni di programma e per la configurazione delle unità (non può essere utilizzata per collegare stampanti o modem).</p> <p>Interfaccia Ethernet (opzionale):</p> <p>Interfaccia Ethernet montata posteriormente 10 BaseT, connettore tipo RJ45, allacciamento mediante cavo schermato, assegnazione dell'indirizzo IP sull'unità tramite il menu di configurazione. Questa interfaccia consente di collegare l'unità ad altre presenti in ufficio. Per garantire le distanze di sicurezza, fare riferimento alla normativa IEC 60950-1 sulle attrezzature da ufficio. Per la connessione diretta a un computer è possibile utilizzare un cavo incrociato. L'unità può essere utilizzata come "web server" in una rete. Due LED di funzionamento Ethernet sono posizionati sulla parte posteriore dell'unità.</p> <p>Interfaccia seriale RS232/RS485 (opzionale):</p> <p>Ingresso RS232 SUB-D9 montato posteriormente o interfaccia RS485 (collegamento su morsetto) per trasmissione dati/programma o per la connessione di un modem. Sono supportate le seguenti velocità di trasmissione (baud rate): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Lunghezza massima della linea con cavo schermato: 2 m (RS232), o 1000 m (RS485) Entrambe le interfacce sono isolate galvanicamente dal sistema Le interfacce RS232/RS485 non possono essere utilizzate contemporaneamente.</p>

Caratteristiche prestazionali

Condizioni operative di riferimento	Temperatura ambiente: 25 °C \pm 5 K Umidità dell'aria: umidità relativa del 55 % \pm 10 %
Errore di misura massimo	(vedere Ingresso)
Deriva di temperatura	Cu100, Cu50, Cu53, Pt46 e Pt50: max. \pm 0,02 %/K (del campo di misura) Per tutti gli altri campi: max. \pm 0,01 %/K (del campo di misura)
Deriva a lungo termine	Secondo IEC 61298-2: max. \pm 0,01 %/mese (del campo di misura)

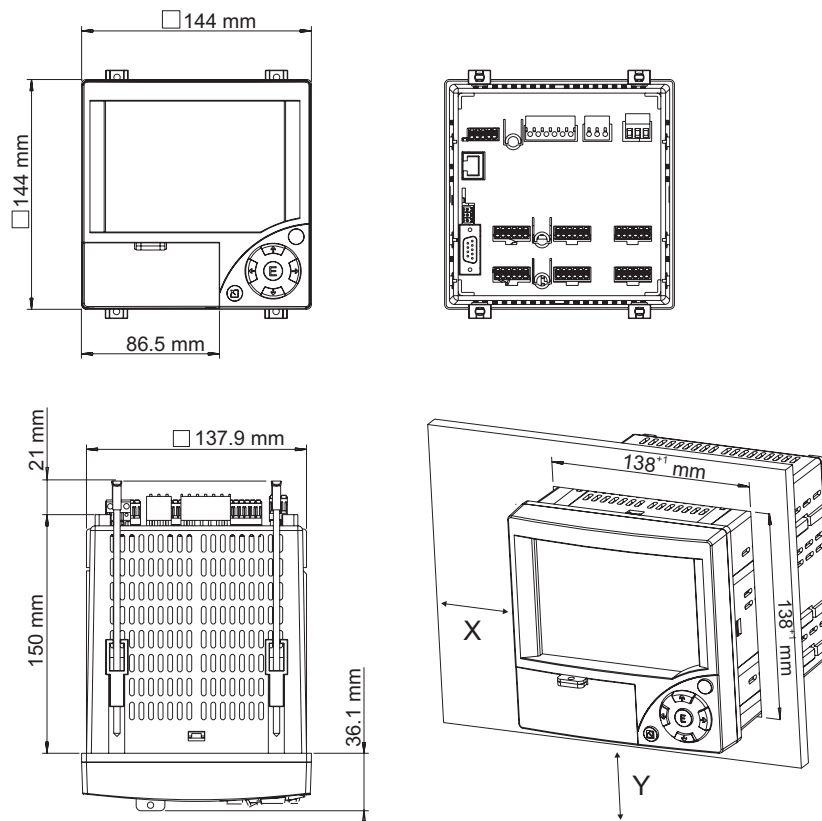
Condizioni di installazione

Orientamento

Posizione di utilizzo secondo DIN 16 257, NL 90 ± 30°

Istruzioni per l'installazione

Dima di foratura e installazione / struttura, dimensioni:



- Profondità di installazione: ca. 171 mm (inclusi morsetti e fermagli di fissaggio)
- Dima di foratura: 138⁺¹ x 138⁺¹ mm
- Spessore del pannello: 2 ... 40 mm
- Campo visivo massimo: dal centro del display 50° a sinistra e a destra, 20° verso l'alto, 30° verso il basso.
- Fissaggio secondo DIN 43 834



Nota!

Occorre mantenere una distanza minima di 15 mm fra le unità, se queste ultime devono essere allineate in direzione Y (verticalmente una sopra l'altra).

Le unità possono essere disposte orizzontalmente l'una accanto all'altra in direzione X senza osservare nessuna distanza.

Ambiente

Campo di temperatura ambiente

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Temperatura di immagazzinamento

da -20 a +60°C

Umidità relativa dell'aria

0 ... 50 °C, max. 75% di umidità senza condensa

Classe di clima

Secondo IEC 60654-1: B1

Grado di protezione	Pannello frontale IP 54 (IEC 60529, Cat. 2) NEMA 2 Pannello posteriore IP 20 (IEC 60529, Cat. 2)
Sicurezza elettrica	IEC 61010-1, classe di protezione I Bassa tensione: categoria sovratensioni II Ambiente < 3000 m s.l.m.
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	<p>Immunità alle interferenze:</p> <p>Secondo IEC 61326: Classe B (ambiente industriale) e NAMUR NE21:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ESD (scariche elettrostatiche): IEC 61000-4-2 livello 3 (6/8 kV) ■ Campi di alte frequenze (campi di interferenza elettromagnetica): IEC 61000-4-3: livello 3 (10 V/m) ■ Transienti veloci (transienti di disturbo veloci): IEC 61000-4-4 livello 3 (segnale di 1 kV, alimentazione 2 kV) ■ Sovracorrenti momentanee sulla linea di alimentazione: IEC 61000-4-5: 2 kV asimmetriche, 1 kV simmetriche ■ Sovracorrenti momentanee sulla linea di segnale: IEC 61000-4-5: 1 kV asimmetriche (con elemento di protezione esterno) ■ Alte frequenze condotte: IEC 61000-4-6: 150 kHz ... 80 MHz, 10 V ■ Mancanza di alimentazione: IEC 61000-4-11 (> 20 ms/0%) ■ Variazione di tensione: IEC 61000-4-11 (40% / 0%) <p>Emissioni:</p> <p>Secondo IEC 61326: Classe A (funzionamento in ambiente industriale)</p> <p>Tensione di interferenza:</p> <p>Linea di alimentazione: secondo CISPR 16-1/-2: Classe A</p> <p>Corrente di interferenza:</p> <p>Linea Ethernet: secondo EN 50022: Classe A</p> <p>Intensità campo di interferenza:</p> <p>Custodia/tutte le connessioni: secondo CISPR 16: Classe A</p> <p>Soppressione tensioni di interferenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soppressione tensioni di interferenza in modalità normale: IEC 61298-3: Ingressi analogici: 80 dB a 60 V e 50 Hz / 60 Hz ■ Soppressione tensioni di interferenza in modalità Push-pull: IEC 61298-3: Ingressi analogici: 40 dB a 50 Hz / 60 Hz, per campo di misura/10

Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni	V. condizioni di installazione
Peso	Strumento per montaggio a fronte quadro: ca. 700 g
Materiali	Telaio anteriore / sportello rimovibile: plastica (ABS) Custodia: resina rinforzata con fibra di vetro (PC) Coperchio protettivo frontale per display: plastica (PC)

Interfaccia utente

Elementi del display	<p>Tipo:</p> <p>Display grafico LCD a colori</p> <p>Dimensioni (dimensioni schermo, misurate in diagonale):</p> <p>120 mm</p>
-----------------------------	---

Risoluzione:

76.800 pixel (320 x 240 pixel)

Retroilluminazione:

50.000 h a metà valore (= intensità luminosa intermedia)

Numero di colori:

64 colori

Campo visivo:

Campo visivo massimo: dal centro del display 50° a sinistra e a destra, 20° verso l'alto, 30° verso il basso.

Modalità di visualizzazione:

Curve / curve di carico, curve nei campi, display digitale, bargraph, elenco eventi (valori di soglia / interruzioni di corrente), display stato, display dello storico come curva con display valori misurati digitali, data e ora

Elementi operativi**Tastiera:**

Opzione funzionamento e configurazione tramite 7 pulsanti situati sul lato anteriore in modalità interattiva di dialogo con menu visualizzati sullo schermo o con il software per PC fornito. Visualizzazione delle istruzioni di funzionamento integrate premendo un tasto.

Archiviazione dati**Ciclo di salvataggio in memoria:**

- Ciclo di salvataggio memoria selezionabile: 1s / 2s / 3s / 4s / 5s / 10s / 15s / 20s / 30s / 1min / 2min / 3min / 4min / 5min / 10min / 30min / 1h

Ciclo di salvataggio selezionato	Pari a una velocità di alimentazione calcolata in mm/h	Pari a una velocità di alimentazione calcolata in pollici/h
1 s	1000	40
2 s	600	24
3 s	300	12
4 s	240	10
10 s	120	4,8
20 s	60	2,4
30 s	30	1,2
1min (60s)	20	0,8
2min (120s)	10	0,4
4min (240s)	5	0,2

Memoria interna:

- Memoria di programma: Flash da 2 MB (non volatile)
- Memoria dati di impostazione, memoria dati di misura: back-up permanente dei dati di configurazione e dei dati di misura su una scheda di memoria Flash interna (non volatile)
- Memoria principale: SRAM 2 MB
Buffering dei dati e buffering RTC con batteria al litio (da sostituire dopo 10 anni)

Memoria esterna:

- Copia ciclica dei dati di misura per archiviazione su scheda CompactFlash (base CompactFlash: tipo I)
- Schede di memoria CF supportate: 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB e 512 MB. Usare le schede di memoria CF consigliate dalla casa produttrice (si veda la sezione "Accessori").

- L'accesso ai dati è indicato da un LED verde posto accanto allo slot della scheda CF. Mentre il LED è acceso, la scheda CF non deve essere rimossa, Durante l'accesso la scheda CTF non deve essere rimossa, altrimenti si rischia di perdere i dati.

Tempi di registrazione standard:

Requisiti per le seguenti tabelle:

- Nessun allarme violazione punto/memorizzazione eventi
- Ingresso digitale non utilizzato
- Analisi del segnale disattivata



Nota!

Se vengono aggiunti frequentemente dati alla lista eventi, la memoria disponibile si riduce.

Memoria interna (settimane = w, giorni = d, ore = h):

Ingressi analogici	Ciclo di salvataggio 5 min.	Ciclo di salvataggio 1 min.	Ciclo di salvataggio 30 s.	Ciclo di salvataggio 10 s.	Ciclo di salvataggio 1 s.
1	68 w, 5 d, 0 h	15 w, 1 d, 23 h	7 w, 4 d, 11 h	2 w, 3 d, 19 h	1 d, 18 h
3	34 w, 2 d, 12 h	7 w, 1 d, 20 h	3 w, 4 d, 10 h	1 w, 1 d, 11 h	20 h
6	19 w, 4 d, 10 h	4 w, 0 d, 11 h	2 w, 0 d, 5 h	4 d, 17 h	11h

Memoria CompactFlash 128 MB (settimane = w, giorni = d, ore = h):

Ingressi analogici	Ciclo di salvataggio 5 min.	Ciclo di salvataggio 1 min.	Ciclo di salvataggio 30 s.	Ciclo di salvataggio 10 s.	Ciclo di salvataggio 1 s.
1	5738 w, 6 d, 14 h	1276 w, 4 d, 7 h	638 w, 2 d, 3 h	212 w, 5 d, 9 h	21 w, 1 d, 22 h
3	2869 w, 4 d, 2 h	606 w, 4 d, 10 h	303 w, 2 d, 5 h	101 w, 0 d, 17 h	10 w, 0 d, 18 h
6	1639 w, 6 d, 0 h	339 w, 4 d, 18 h	169 w, 5 d, 21 h	56 w, 4 d, 7 h	5 w, 4 d, 15 h

Memoria CompactFlash 256 MB (settimane = w, giorni = d, ore = h):

Ingressi analogici	Ciclo di salvataggio 5 min.	Ciclo di salvataggio 1 min.	Ciclo di salvataggio 30 s.	Ciclo di salvataggio 10 s.	Ciclo di salvataggio 1 s.
1	11526 w, 3 d, 0 h	2564 w, 0 d, 5 h	1282 w, 0 d, 2 h	427 w, 2 d, 8 h	42 w, 5 d, 3 h
3	5763 w, 3 d, 2 h	1218 w, 2 d, 20 h	609 w, 1 d, 10 h	203 w, 0 d, 11 h	20 w, 2 d, 3 h
6	3293 w, 4 d, 3 h	682 w, 1 d, 16 h	341 w, 0 d, 20 h	113 w, 4 d, 22 h	11 w, 2 d, 14 h

Calcolo della durata della registrazione:

Calcolo della durata della registrazione con "calcolatore memorizzazione" (reperibile in "strumenti" sul CD-ROM del software per PC fornito).

Orologio in tempo reale (RTC)

Sistema automatico con possibilità di commutazione ora legale/ora solare

Autonomia: buffering con batteria al litio

Deviazione: < 10 min./anno

Possibile intervallo di sincronizzazione

Funzionamento a distanza

Configurazione e archiviazione delle impostazioni dell'unità con CompactFlash o con il software per PC fornito mediante interfaccia seriale RS232/RS485 montata sul lato posteriore (ad es. modem), Ethernet, o tramite porta USB montata sul lato anteriore.

Certificati e approvazioni

Marchio CE	Il sistema di misura soddisfa i requisiti legali delle direttive CE. Il produttore conferma il superamento di tutte le prove apponendo il marchio CE sull'unità.
Certificazione UL per Canada e USA	Lo strumento è stato esaminato da Underwriters Laboratories Inc. (UL) in conformità con gli standard UL 61010-1 e CSA C22.2 N. 61010-1 ed è stato registrato con il numero E225237 UL.
Altri standard e direttive	Approvazione CSA CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-04 Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettroniche di misura e di controllo e per attività di laboratorio - Requisiti generali, seconda edizione.

Informazioni per l'ordine

Codificazione del prodotto

Caratteristiche di base:									
Display grafico LCD a colori da 4.7" (320 x 240 pixel)									
Ingressi analogici, 3 ingressi digitali, 4 relè									
Uso interattivo tramite 7 pulsanti									
Tensione di uscita ausiliaria 24 V									
Connessione USB incluso cavo di collegamento									
16 valori di soglia, impostabili a piacere									
Pacchetto software per PC									
Slot per scheda CompactFlash (CF)									
Segnale di ingresso									
A		3 ingressi universali (U, I, TC, RTD)							
B		6 ingressi universali (U, I, TC, RTD)							
Alimentazione									
1		100-230 V c.a. ($\pm 10\%$), 50/60 Hz							
2		24 V c.a./c.c. (-10%, +15%), 50/60 Hz							
Interfaccia									
A		USB							
B		USB + RS232/485 + Ethernet							
Supporto di memorizzazione									
1		Senza scheda CF							
3		Scheda CF "di tipo industriale" da 256 MB							
4		Scheda CF "di tipo industriale" da 128 MB							
Custodia									
A		Pannello 144x144 mm, IP54, NEMA 2							
C		Desktop, connettore di massa per cavo							
D		Desktop, connettore per cavo in uso negli Stati Uniti							
E		Desktop, connettore per cavo in uso in Svizzera							
F		Custodia da campo, IP65, NEMA 4x							
Lingua di funzionamento									
A		Standard (Tedesco, Inglese)							
B		Europa centrale/occidentale (Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Olandese)							
C		Europa settentrionale (Tedesco, Inglese, Danese, Svedese)							
D		Europa orientale (Tedesco, Inglese, Polacco, Russo, Ceco, Slovacco)							
E		America (Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Inglese americano, Portoghese)							
F		Giappone (Tedesco, Inglese, Giapponese)							
G		Cina (Tedesco, Inglese, Cinese)							
Opzione addizionale									
A		Standard							
C		Integrazione + Analisi + Pacc. matematico							
Approvazione									
1		Area sicura, standard con logo							
2		Area sicura, neutro senza etichetta							
Marcatura									
A		Etichettatura (TAG), metallo							
C		Etichetta di messa in servizio, in carta							
F		Etichettatura (TAG), del cliente							
RSG30-									← Codice d'ordine

Accessori

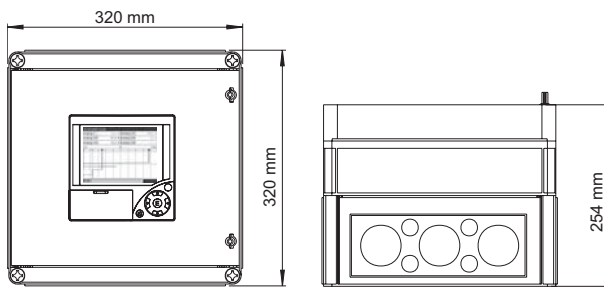
Fornitura

- Unità (con morsetti, in base all'ordine)
- 4 fermagli di fissaggio
- Cavo USB
- Scheda CF CompactFlash opzionale (la scheda CF viene inserita separatamente.)
- Software operativo e di configurazione per PC su CD-ROM
- Nota di consegna
- Istruzioni di funzionamento brevi multilingue, versione cartacea
- Istruzioni di funzionamento su CD-ROM
- Piastra di bloccaggio

In caso di elementi mancanti, contattare il fornitore.

Accessori

Sono disponibili i seguenti accessori:

Codice d'ordine	Accessori
50078843	Morsetto, a inserzione, 3 poli, per alimentazione
51009211	Morsetto, a inserzione, 6 poli, per ingresso analogico
51009214	Morsetto, a inserzione, 3 poli, per relè
51009215	Morsetto, a inserzione, 6 poli, per relè
71062537	Morsetto, a inserzione, 5 poli, per I/O digitale
71043991	Scheda di memoria CompactFlash (CF) da 128 MB
51009640	Scheda di memoria CompactFlash (CF) da 256 MB
71007465	Cavo USB-A - USB-B, 2 m
RXU10-A1	Serie di cavi per connessione di PC o modem
MS20-	Software Field Data Manager per analisi dei dati assistita da SQL su PC
RSG30A-H1	Custodia da campo IP65 

Documentazione

- Opuscolo su come effettuare le registrazioni (FA014R/09/en)
- Istruzioni di funzionamento (BA247R/09/en)
- Istruzioni di funzionamento brevi (KA248R/09/)

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio -MI-

Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation