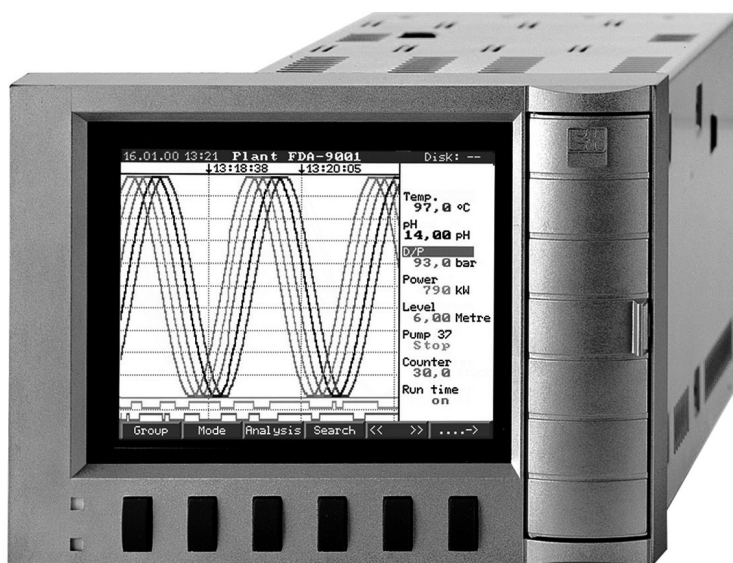


Informazioni tecniche

Memograph RSG 10

Visual Data Manager

Questo registratore videografico converte i segnali in informazioni: consente di salvare, visualizzare, analizzare e memorizzare da 8 a 16 ingressi analogici o da 7 a 37 ingressi digitali. Consente di visualizzare le sequenze in modo chiaro. Disponibile con connessione PROFIBUS®.



Applicazioni

Memograph è sia un registratore videografico all'avanguardia che un sistema di acquisizione compatto per i valori misurati.

- Consente di risparmiare tempo grazie alla facilità di gestione.
 - Consente di risparmiare energia, poiché svolge le funzioni di più unità.
 - È economico, poiché funziona senza carta e matite.
- Tiene traccia dei segnali, esegue il monitoraggio delle soglie di allarme, analizza i punti di misura, memorizza internamente i dati e li archivia su floppy disk, schede di memoria flash ATA e computer.

Memograph è un sistema autonomo che rappresenta un'alternativa vantaggiosa ai registratori tradizionali. Pertanto, rappresenta la soluzione ideale per svariati campi di applicazione, per esempio:

- Tecnologie di misura e di processo
- Centrali elettriche e distributori di energia
- Industria chimica e applicazioni OEM
- Tutela dell'ambiente e climatizzazione
- Assicurazione qualità e produzione
- Apparecchiature di controllo e laboratori
- Realizzazione di impianti e stabilimenti
- Impianti di pastorizzazione del latte

Caratteristiche di rilievo

- Multicanale: 8 o 16 ingressi universali, 37 ingressi digitali, 8 canali matematici e 8 combinazioni di ingressi digitali.
- Non necessita manutenzione: nessuna manutenzione. Nessun componente soggetto a usura. Funziona senza carta o matite.
- Universale: possibilità di selezione individuale della modalità di visualizzazione del segnale.
- Sicuro: salvataggio di tutti i dati.
- Affidabile: funzioni di soglia e di auto-monitoraggio.
- Informazioni: ricerca evento, analisi automatica del segnale.
- Pratico: raggruppamento intuitivo dei canali.
- Comunicazione: interfaccia per la configurazione e la trasmissione dei dati tramite connessione seriale o via Ethernet.
- Compatto: profondità di 211 mm (8,31"), cassa in acciaio inox, sportello metallico, telaio anteriore metallico IP54.

Funzionamento e struttura del sistema

Principio di misura

Monitoraggio elettronico, registrazione e archiviazione dei segnali di ingresso analogici e digitali.

Sistema di misura

I punti di misura analogici collegati vengono misurati in parallelo ogni 125 ms.

Isolamento galvanico canale-canale: 60 V_P.

Filtro di smorzamento preimpostabile da 0 a 999,9 secondi per ogni ingresso analogico, lo smorzamento di base del sistema può essere ignorato. L'archiviazione dei dati avviene nella memoria interna (tecnologia FLASH, sicura anche in caso di interruzione dell'alimentazione) e sull'unità floppy o scheda flash ATA integrata. L'archiviazione a lungo termine avviene su PC. I dati vengono riversati su PC utilizzando un supporto di archiviazione o l'interfaccia seriale. Utilizzando il software per PC è possibile configurare le unità, leggere, archiviare e visualizzare i dati misurati.

Valori in ingresso

Parametri misurati/campi di misura

Ciascun canale ha dei campi di misura preselezionabili:

Descrizione	Campo di misura	Risoluzione segnale/accuratezza
Corrente Impedenza di ingresso 50 Ω max. 100 mA	4 ... 20 mA	1 µA (con monitoraggio circuito aperto commutabile < 2 mA, visualizzazione messaggi di evento su display) / 0,25 % del campo di misura
	0 ... 20 mA	1 µA / 0,25% del campo di misura
	± 1 mA	0.05 µA / 0,25% del campo di misura
	± 2 mA	0.1 µA / 0,25% del campo di misura
	± 4 mA	0.2 µA / 0,25% del campo di misura
	± 20 mA	1 µA / 0,25% del campo di misura
	± 40 mA	2 µA / 0,25% del campo di misura
Tensione Impedenza di ingresso 1 MΩ max. 50 V _P	0 ... 1 V	0,05 mV / 0,25% del campo di misura
	0 ... 10 V	0,5 mV / 0,25% del campo di misura
	± 20 mV	1 µV / 0,25% del campo di misura
	± 50 mV	2,5 µV / 0,25% del campo di misura
	± 100 mV	5 µV / 0,25% del campo di misura
	± 200 mV	10 µV / 0,25% del campo di misura
	± 1 V	0,05 mV / 0,25% del campo di misura
	± 2 V	0,1 mV / 0,25% del campo di misura
	± 5V	0,5 mV / 0,25% del campo di misura
± 10 V	0,5 mV / 0,25% del campo di misura	
Termocoppia	Tipo B (Pt30Rh-Pt6Rh): 0... 1820 °C	0,2 K / 0,25 % del campo di misura da 600 °C
	Tipo J (Fe-CuNi): da -210 a 999,9 °C	0,2 K / 0,25 % del campo di misura da -100 °C
	Tipo K (NiCr-Ni): da -200 a +1372 °C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura da -130 °C
	Tipo L (Fe-CuNi): -200... 900 °C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura
	Tipo N (NiCrSi-NiSi): -270... 1300 °C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura da -100 °C
	Tipo R (Pt13Rh-Pt): da -50 a +1800 °C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura da +50 °C
	Tipo S (Pt10Rh-Pt): da 0 a +1800°C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura da +50 °C
	Tipo T (Cu-CuNi): -270... 400 °C	0,05 K / 0,25 % del campo di misura da -200 °C
	Tipo U (Cu-CuNi): -200... 600 °C	0,1 K / 0,25 % del campo di misura da 0 °C

Descrizione	Campo di misura	Risoluzione segnale/accuratezza
Termocoppia	Tipo W3 (W3Re/W25Re): da 0 a +2315°C	0,2 K / 0,25 % dal campo di misura
	Tipo W5 (W5Re/W26Re): da 0 a +2315°C	0,2 K / 0,25 % dal campo di misura
Compensazione giunto freddo selezionabile (DIN IEC 584): compensazione interna temperatura morsetti (incl. errore max.: ± 2 K, 3.6 °F; calibrazione frontend), o esterna: 0°C, 20°C, 50°C, 60°C, 70°C, 80°C) Monitoraggio circuito aperto, può essere disattivato (> ca. 20 kΩ, visualizzazione “—” su schermo) Impedenza di ingresso 1 MΩ (DIN IEC 584)		
Termoresistenza	Pt100, Pt500, Pt1000: da -100 a +600 °C	0,05 K / 0,25 % dal campo di misura IEC 751
	Ni100: da -60 a +180 °C	0,05 K, 0,09 °F / 0,25 % dal campo di misura.
Connessione bifilare o trifilare schermata (compensazione cavo ≤ 50 Ω) Corrente di misura: < 1 mA Monitoraggio circuito aperto e cortocircuito cavo: Visualizzazione “—” su schermo		
Campo di misura PROFIBUS®DP	Dipende dai componenti PROFIBUS® connessi	
Ciclo di scansione	125 ms/canale; 8-16 canali in 1 s	
Differenza di potenziale massima ammessa	Canale-canale: c.c. 60 V, c.a. 60 Vp (solo con bassa tensione di sicurezza) Canale - terra: c.c. 60 V, c.a. 60 Vp (solo con bassa tensione di sicurezza)	
Smorzamento	Costante tempo preimpostabile: 0...999.9 secondi, per ingresso analogico, Lo smorzamento di base del sistema può essere ignorato	

Ingressi digitali

I/O digitale su scheda di alimentazione (opzionale)

7 ingressi digitali:
secondo DIN 19240: lo “0” logico corrisponde a -3 ... +5 V,
attivazione per 1 logico corrisponde a +12 ... +30 V,
max. 25 Hz, max. 32 V, corrente di ingresso max. 2 mA
Funzioni selezionabili per ingresso: Ingresso di controllo (sincronizzazione tempo, blocco setup, visualizzazione testi, selezione per visualizzazione gruppi, disattivazione display), contatore impulsi, eventi avvio/arresto, contatore tempo di esercizio, combinazione evento + contatore tempo di esercizio

Scheda di I/O digitale (opzione)

Possibilità di connessione di 1 o 2 schede di I/O. Ciascuna di queste sostituirà una scheda di ingresso analogica universale. Una scheda di I/O digitale contiene 15 ingressi digitali. Per le specifiche tecniche vedere “I/O digitale su scheda di alimentazione”

Valori uscite - Uscite a relè

Relè comune

1 relè, contatto di commutazione 230 V / 3 A, per violazione valore di soglia / interruzione di corrente

I/O digitale su scheda di alimentazione (opzionale)

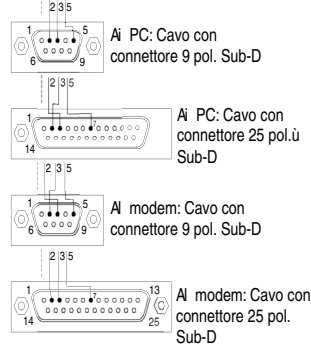
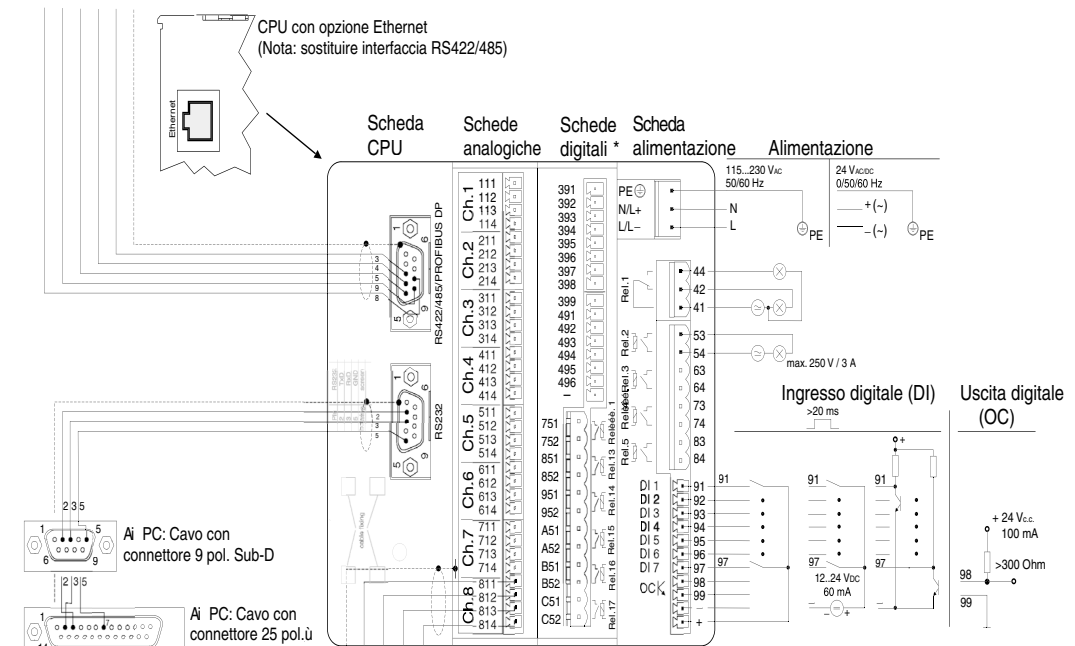
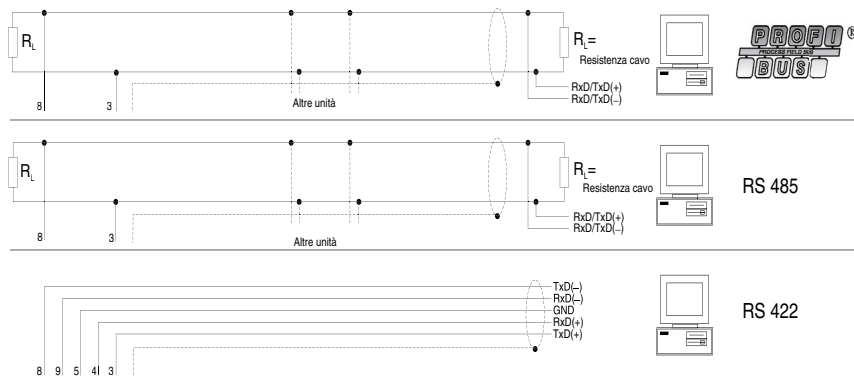
Uscita ausiliaria di tensione per il controllo degli ingressi digitali mediante contatti privi di potenziale, ca. 24 V_{cc}, max. 150 mA, protezione dai cortocircuiti, Uscite non stabilizzate (non circuiti SELV): 4 relè, contatti di chiusura, 230 V / 3 A, per violazione valore di soglia, possono essere impostati anche come contatti di apertura
1 uscita collettore aperto (max. 100 mA / 25 V)

Scheda di I/O digitale (opzione)

Possibilità di connessione di 1 o 2 schede di I/O. Ciascuna di queste sostituirà una scheda di ingresso analogica universale. Una scheda di I/O digitale contiene 6 uscite a relè. Per le specifiche tecniche vedere “I/O digitale su scheda di alimentazione”

Alimentazione / collegamenti elettrici

Collegamenti elettrici (schema elettrico)

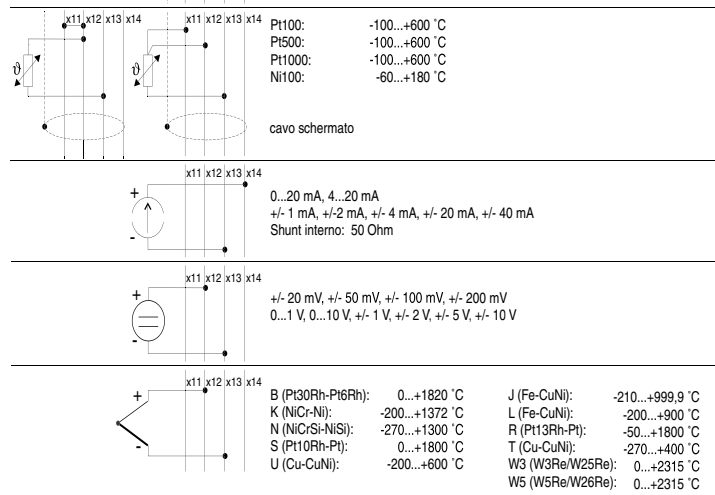


* Connessione schede digitali

DI 8...22 (term. 191...296) o DI 23...37 (te rm. 391...496) come DI 1...7 (te rm. 91...97)
 Rel. 6...11 (term. 151...652) or Rel. 12...17 (term. 751...C52) same as Rel. 2...5 (term. 53...84)

Hint:
 I due connettori centrali possono essere usati per schede I/O analogiche e digitali

Ingressi analogici



Alimentazione / assorbimento	Scheda di alimentazione tensione normale: 115 ... 230 V _{c.a.} ; (+10%, -15%); 50/60 Hz Scheda di alimentazione basse tensioni: 24 V _{c.a./c.c.} ; (+20% -15%); 0/50/60 Hz, max. 25 VA (unità completa)
Sicurezza elettrica	IEC 61010-1, classe di protezione I, categoria di sovratensione II
Caratteristiche dei cavi/collegamenti	Morsettiere ad innesto fissate a vite, Sezione conduttore su ingressi analogici / I/O digitale max. 1,5 mm ² (16 AWG), Alimentazione / relè max. 2,5 mm ² (14 AWG), ciascuno con capicorda
Conessioni interfaccia	Interfaccia RS 232 su frontalino, 3,5 mm connettore jack stereo Interfaccia RS 232 montata posteriormente (9 pin, Sub-D, presa)
Interfaccia seriale (opzionale)	RS 485, in alternativa RS 422 (montata posteriormente), indirizzo unità preimpostabile; Lunghezza max. cavo 1000 m cavo schermato
Connessione PROFIBUS[®] DP (opzionale)	<p>Funzione "Bus monitor" (Senza influenza sul sistema PROFIBUS) come per componenti con connessione convenzionale. (Interfaccia seriale, montata posteriormente, in alternativa all'interfaccia RS 485) Picco fisico: RS 485, lungh. cavo 1000 m di cavo schermato Baudrate: 93,75 kBaud, fissi, in alternativa 45.45 kBaud Indirizzo slave preimpostabile Formato dati (formato DP/V1): Integer 8, Integer 16, Integer 32, Unsigned 8, Unsigned 16, Unsigned 32, Floating point (IEEE 754) La funzionalità dei punti di misura PROFIBUS[®] è identica a quella degli ingressi analogici convenzionali. L'uso combinato di punti di misura PROFIBUS[®] e convenzionali è possibile (tot. max. 16 punti di misura/unità). Connessione dei punti di misura PROFIBUS[®] PA mediante accoppiatore di segmento PA/DP.</p> <p>Funzione "Profibus slave" Funzioni slave in combinazione all'accoppiatore PROFIBUS[®] (accessori: RSG10A-P1). Applicato per comunicazione bidirezionale con trasferimento ciclico dei dati. Velocità in baud: 12 Mbaud, preimpostabile</p>
Interfaccia Ethernet (opzionale)	Interfaccia Ethernet interna 10BaseT, connettore tipo RJ45, cavo schermato, assegnazione dell'indirizzo IP nel menu di configurazione Memograph.

Precisione

Condizioni di riferimento

Condizioni di riferimento	
Alimentazione	230 V _{c.a.} +10%, -15%, 50 Hz ± 0,5 Hz
Tempo di riscaldamento	> ½ ora
Temperatura ambiente	25 °C ± 5 °C
Umidità	55 ± 10 % r. F.

Influenza temperatura ambiente 0,025 % / K del campo di misura

Precisione di base V. segnali di ingresso

Condizioni di installazione

Installazione **Area di installazione**
Montaggio a fronte quadro o versione da tavolo

Angolo di installazione ISTALLAZIONE SECONDO DIN 16257: NL90 ±30°

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente da 0 a +50°C

Temperatura di immagazzinamento da -20 a +70 °C

Classificazione ambientale Secondo IEC 60654-1: B1 (10% ... 75% r. F., senza condensa)

Grado di protezione Grado di protezione parte anteriore: IP54 (IEC 60529, Cat. 2)
Grado di protezione posteriore: IP20 (IEC 60529, Cat. 2)

Altitudine Fino a 2000 m slm

Protezione dalle vibrazioni Test sismici secondo IEEE 344 e KTA

Immunità/EMC IEC 61326
normativa NAMUR NE21:

- ESD (scariche elettrostatiche): IEC 61000-4-2, livello 3 (6/8 kV)
- Campi elettromagnetici: ENV 50140 / ENV 50204:
livello 3 (10 V/m) per ingressi standard;
livello 2 (3 V/m) per campi di misura < 1 V o termometri resistivi (RTD)/termocoppie
- Transienti veloci: IEC 61000-4-4 livello 4 (2/4 kV)
- Sovracorrente momentanea alimentazione: IEC 61000-4-5: 2 kV asimmetrica, 1 kV simmetrica
- Sovracorrente momentanea su segnale: IEC 61000-4-5: 1 kV tramite unità di protezione esterna
- HF su cavi: IEC 61000-4-6: 10 V per ingressi standard;
3 V per campi di misura < 1 V o termometri resistivi (RTD)/termocoppie
- Campi magnetici 50 Hz IEC 61000-4-8: 30 A/m
- Cadute di alimentazione IEC 61000-4-11: ≤20 ms
- Emissioni: IEC 61326 Classe A (ambienti industriali)

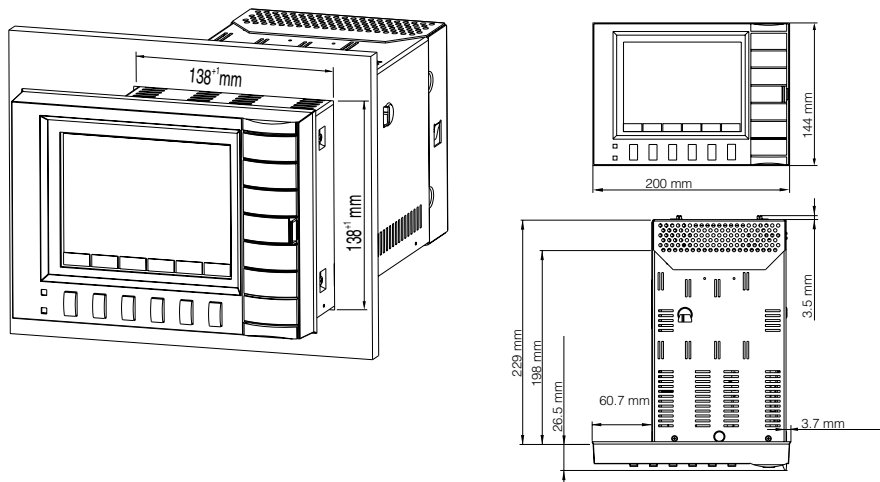
Riduzione rumore in modalità normale IEC 61298-3 40 dB per campo di misura/10 (50/60 Hz ± 0,5 Hz),
non su misure di resistenza RTD

Riduzione rumore comune IEC 61298-3 80 dB per 60 Vp (50/60 Hz ± 0.5 Hz)

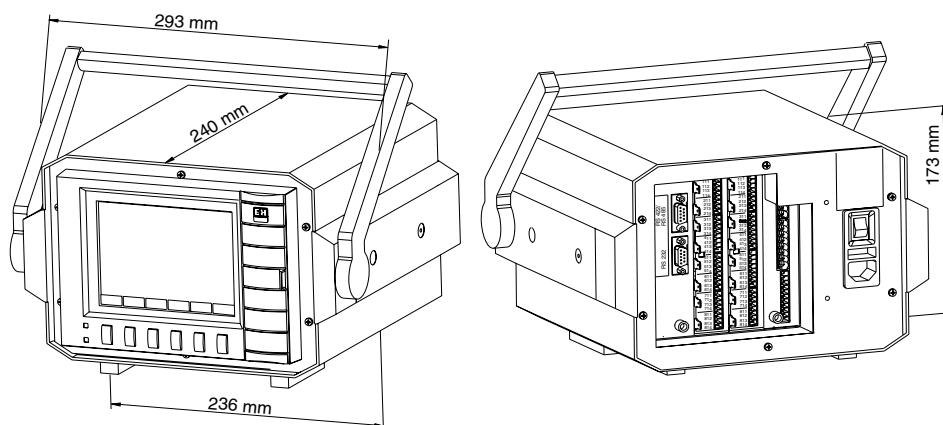
Struttura meccanica

Modello, dimensioni

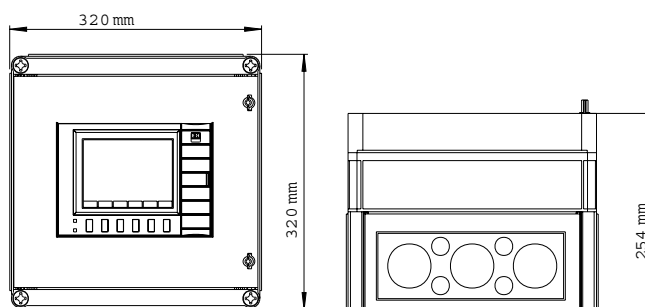
Dimensioni per montaggio a fronte quadro



Dimensioni custodia da tavolo



Dimensioni custodia da campo



Profondità di installazione

ca. 211 mm incl. morsettiere

Dima di foratura

138+1 x 138+1 mm

Resistenza pannello

2 ... 40 mm, fissaggio secondo DIN 43834

Peso

Memograph con telaio frontale: ca. 3,5 kg
 Memograph con custodia da tavolo: ca. 6,4 kg

Materiali

Telaio frontale/sportello in metallo pressofuso, rivestimento opaco cromato sinterizzato (colore simile a RAL 9006), cassa in acciaio inox, sportello in vetro di protezione del display

Display e sistema operativo

Elementi del display	<p>Display: Display STN grafico a colori, diagonale video 145 mm, 76.800 punti (320 x 240 pixel)</p> <p>Modalità di visualizzazione: Curve/sequenze grafiche, curve per aree, colonne/bargraph, vis. digitale, elenco eventi (valori di soglia / interruzioni di corrente), vis. stato, vis. dello storico come curva con vis. valori misurati digitali, data e ora, analisi del segnale (min., max., media, quantità, tempi). Identificazione canali con vis. a colori e numero di ident. impostato, in testo chiaro.</p> <p>Gruppi di segnali: 8 gruppi di 8 canali (ingressi analogici, calcolati matematicamente e digitali)</p>
Elementi operativi	<p>Pulsanti: Funzionamento opzionale dal frontalino con l'uso di 6 pulsanti operativi di dialogo (la funzione dei pulsanti appare sul display).</p>
Funzionamento remoto	<p>PC con software operativo ReadWin[®] 2000: Configurazione a distanza mediante interfaccia seriale RS232 montata sul lato anteriore/posteriore (ad es. modem), l'interfaccia RS422/485 o tramite Ethernet (opzionale).</p>
Orologio	<p>Ora legale/solare con commutazione automatica ≥ 4 anni di memoria (temperatura ambiente 15 ... 25°C)</p>
Pacchetto matematico (opzionale)	<p>8 canali addizionali calcolati; possono essere messi in cascata Calcolo matematico di canali analogici, operazioni aritmetiche di base (+, -, *, /), costanti, integrazione (calcolo quantità dal canale analogico) e funzioni matematiche: log, ln, exp, abs, sqrt, quad, sin, cos, tan, asin, acos, atan. Formula: f = (g (y1)*a) ? (y2*b)+c; g = Funzione matematica y1/y2 = Canali analogici o matematici a/b = Fattori c = Costanti</p>

Memorizzazione dati

Cicli di memoria selezionabili per gruppo (memorizzazione standard o su evento)	<p>1s/2s/3s/5s/10s/15s/30s/1min/2min/3min/6min ≥ 4 anni di memoria per programma/valori misurati (componente memoria interna: 2048 k SRAM) con l'uso di batteria integrata al litio (temperatura ambiente 15 ... 25°); Copia ciclica dei dati di misura per l'archiviazione su floppy-disk da 1,44 MB, 3 1/2", o scheda di memoria ATA flash (max. 128 MB), selezionabile come memoria stack o ad anello; Risoluzione secondo il ciclo di memoria selezionato. Memorizzazione permanente dei parametri impostati dello strumento nella memoria FLASH (non volatile).</p>
Disponibilità della memoria	<p>Requisiti per le seguenti tabelle: - Nessuna condizione soglie di allarme/memorizzazione eventi - Ingressi digitali non utilizzati - Analisi del segnale inattiva</p>

Memoria interna 2048 kB

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min	Ciclo di memoria 1 min	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	1304 gg, 21 h	217 gg, 11 h	108 gg, 17 h	36 gg, 5 h	3 gg, 14 h
4	652 gg, 11 h	108 gg, 17 h	54 gg, 8 h	18 gg, 2 h	1 gg, 19 h
8	391 gg, 11 h	65 gg, 5 h	32 gg, 14 h	10 gg, 20 h	1 gg, 2 h
16	195 gg, 17 h	32 gg, 14 h	16 gg, 7 h	5 gg, 10 h	13 h

Memoria disponibile su floppy disk

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min.	Ciclo di memoria 1 min.	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	1016 gg, 23 h	169 gg, 11 h	84 gg, 17 h	28 gg, 5 h	2 gg, 19 h
4	508 gg, 11 h	84 gg, 17 h	42 gg, 8 h	14 gg, 20 h	1 g, 9 h
8	305 gg, 2 h	50 gg, 20 h	25 gg, 10 h	8 gg, 11 h	20 h
16	152 gg, 13 h	25 gg, 10 h	12 gg, 17 h	4 gg, 5 h	10 h

ATA flash 16 MB

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min.	Ciclo di memoria 1 min.	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	11375 gg	1895 gg, 20 h	947 gg, 22 h	315 gg, 23 h	31 gg, 14 h
4	5687 gg, 12 h	947 gg, 22 h	473 gg, 23 h	157 gg, 23 h	15 gg, 19 h
8	3412 gg, 12 h	568 gg, 18 h	284 gg, 9 h	94 gg, 19 h	9 gg, 11 h
16	1706 gg, 6 h	284 gg, 9 h	142 gg, 4 h	47 gg, 9 h	4 gg, 17 h

ATA flash 32 MB

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min.	Ciclo di memoria 1 min.	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	22752 gg, 19 h	3792 gg, 3 h	1896 gg, 1 h	632 gg	63 gg, 4 h
4	11376 gg, 9 h	1896 gg, 1 h	948 gg	316 gg	31 gg, 14 h
8	6825 gg, 20 h	137 gg, 15 h	568 gg, 19 h	189 gg, 14 h	18 gg, 23 h
16	3412 gg, 22 h	568 gg, 19 h	284 gg, 9 h	94 gg, 19 h	9 gg, 11 h

ATA flash 64 MB

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min.	Ciclo di memoria 1 min.	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	45508 gg, 8 h	7584 gg, 17 h	3792 gg, 8 h	1264 gg, 2 h	126 gg, 9 h
4	22754 gg, 4 h	3792 gg, 8 h	1896 gg, 4 h	632 gg, 1 h	63 gg, 4 h
8	13652 gg, 12 h	2275 gg, 10 h	1134 gg, 17 h	379 gg, 5 h	37 gg, 22 h
16	6826 gg, 6 h	1137 gg, 17 h	568 gg, 20 h	189 gg, 14 h	18 gg, 23 h

ATA flash 128 MB

Ingressi analogici	Ciclo di memoria 6 min.	Ciclo di memoria 1 min.	Ciclo di memoria 30 s	Ciclo di memoria 10 s	Ciclo di memoria 1 s
1	91019 gg, 11 h	15169 gg, 21 h	7584 gg, 22 h	2528 gg, 7 h	252 gg, 19 h
4	45509 gg, 17 h	7584 gg, 22 h	3792 gg, 11 h	1264 gg, 3 h	126 gg, 9 h
8	27305 gg, 20 h	4550 gg, 23 h	2275 gg, 11 h	758 gg, 11 h	75 gg, 20 h
16	13652 gg, 22 h	2275 gg, 11 h	1137 gg, 17 h	379 gg, 5 h	37 gg, 22 h

Certificazione

Marchio CE

Il sistema di misura è conforme ai requisiti delle norme UE. Endress+Hauser conferma il superamento di tutte le prove contrassegnando l'unità con il marchio CE.

Test sismico

KTM, IEEE344

Certificato pastorizzazione latte

In conformità con le norme tedesche (Milchverordnung (MVO))

Informazioni per l'ordine

Visual Data Manager Memograph	
Segnali di ingresso	
A	8 ingressi universali (U, I, TC, RTD)
B	16 ingressi universali (U, I, TC, RTD)
E	Monitor PROFIBUS DP (93,75 kB) per 16 punti di misura
F	Monitor PROFIBUS DP (93,75 kB) +1 ... 8 ingressi universali = max. 16 punti di misura
G	Monitor PROFIBUS DP (93,75 kB) +1 ... 16 ingressi universali = max. 16 punti di misura
M	nessun ingresso analogico
N	nessun ingresso analogico + modulo PROFIBUS DP Slave est.
O	8 ingressi universali (U, I, TC, RTD) + modulo PROFIBUS DP Slave est.
P	16 ingressi universali (U, I, TC, RTD) + modulo PROFIBUS DP Slave est.
Alimentazione	
1	115 ... 230 Vc.a., 50/60 Hz
2	24 Vc.a./c.c., 0/50/60 Hz
Interfaccia, Ethernet, cavo RS 232	
1	RS485 / 422 non presente, cavo non fornito
4	RS485 / 422 non presente, cavo fornito
2	con RS485, cavo non fornito, non possibile su Monitor PROFIBUS DP
3	con RS422, cavo non fornito, non possibile su Monitor PROFIBUS DP
5	RS485 / 422 non presente, con interfaccia Ethernet, cavo non fornito
6	RS485 / 422 non presente, con interfaccia Ethernet, cavo fornito
Ingressi/uscite digitali addizionali	
1	nessun ingresso digitale, senza uscite a relè addizionali
2	7 ingressi digitali (max. 25 Hz), 1 uscita collettore aperto, 4 uscite a relè add.
3	15 ingressi digitali (max. 25 Hz), 6 uscite a relè add.
4	22 ingressi digitali (max. 25 Hz), 10 uscite a relè add., 1 uscita collettore aperto
5	30 ingressi digitali (max. 25 Hz), 12 uscite a relè add.
6	37 ingressi digitali (max. 25 Hz), 16 uscite a relè add., 1 uscita collettore aperto
Memoria interna / Certificato di calibrazione in stabilimento	
C	2048 KByte, sicuro in caso di caduta di alimentazione
N	Certificato di calibrazione in stabilimento / 2048 KByte, sicuro in caso di caduta di alimentazione
Memoria sostituibile	
1	Memoria intercambiabile/unità non richiesta
2	Unità a floppy disk 3,5", 1,44 MB, senza blocco
3	Unità per ATA Flash, senza scheda
8	Unità per ATA Flash, con scheda da 16 MB
5	Unità per ATA Flash, con scheda da 32 MB
7	Unità per ATA Flash, con scheda da 64 MB
6	Unità a floppy disk 3,5", 1,44 MB, con blocco
A	Unità per ATA Flash, con scheda da 128 MB
B	Unità ATA-Flash + adattatore CF
Modello	
A	Custodia da campo IP65, versione neutra
B	Custodia da tavolo, versione neutra, con spina a 2 pin
1	Telaio anteriore
2	Custodia da tavolo con spina a 2 pin
3	Custodia da tavolo, con spina USA
4	Custodia da tavolo, con spina svizzera
5	Telaio anteriore, versione neutra
7	Custodia da campo IP65
8	Montaggio a fronte quadro con ATA-Flash posteriore a tenuta, Ethernet non possibile
Lingua	
A	Tedesco
B	Inglese
C	Francese
D	Italiano
E	Spagnolo
F	Olandese
G	Danese
H	Americano
I	Polacco
J	Russo

Visual Data Manager Memograph											
										Software dell'unità	
										A	Software standard
										B	Software standard + pacchetto matematico (8 canali virt.)
										C	Programma batch, con calcolo F0, matematico pacchetto, sterilizzazione/pastorizzazione *3
										D	Software per acque reflue, incl. pacchetto matematico*3
										E	Tele-allarme, +linearizzazione, incl. pacchetto matematico, senza modem *3
										G	Calcolatore vapore/calorimetrico, 8 canali matematici
										H	Software controllo campionatori e visual. ultimi 15 gg
										I	Software per acque reflue, incl. tracim. serbatoi maltempo + Tele-allarme (*3 = richiesta scheda di I/O addizionale)
RSG10-										← Codice d'ordine	

Accessori

La fornitura comprende i seguenti elementi

1 Manuale di funzionamento, 2 viti per il fissaggio a fronte quadro, morsetti a vite per alimentazione, relè e segnali di ingresso; Software operativo per PC e software di configurazione ReadWin® 2000

Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
Modulo Ethernet, RS485,230 V _{c.a.} per montaggio guida DIN top hat incl. cavo interfaccia	RSG10A-E4
Modulo Ethernet, RS485,115 V _{c.a.} per montaggio guida DIN top hat incl. cavo interfaccia	RSG10A-E5
Custodia da campo IP65	RSG10A-H1
Modulo PROFIBUS®-DP, modalità operativa "slave" per montaggio su guida DIN top hat	RSG10A-P1
Cavo interfaccia per connessione al PC	RSG10A-S1
Cavo interfaccia per la connessione al modem	RSG10A-S2
Set di adattatori RS232 - RS485 per montaggio su guida DIN top hat, 230 V _{c.a.}	RSG10A-S6
Set di adattatori RS232 - RS485 in custodia compatta, 230 V _{c.a.}	RSG10A-S3
Set di adattatori RS232 - RS485 per montaggio su guida DIN top hat, 115 V _{c.a.}	RSG10A-S7
Set di adattatori RS232 - RS485 in custodia compatta, 115 V _{c.a.}	RSG10A-S5
Cavo interfaccia RS232, spina da 3,5 mm / 0,138" per connessione a PC	RSG10A-VK
Scheda ATA flash 16 MB	51004142
Scheda ATA flash 32 MB	51002270
Scheda ATA flash 64 MB	51003857
Scheda ATA flash 128 MB	51004163

Ulteriore documentazione

- Brochure Campi di applicazione - Registratori (FA014R/09/en)
- Manuale di funzionamento "Memograph" (BA153R/09/)

Soggetto a modifiche

Sede Italiana

Endress+Hauser
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco s/N Milano
Italy

Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
www.endress.com
info@it.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation