DS 500 Portatile - Registratore videografico portatile

Il registratore videografico del futuro - Analisi energetica secondo DIN EN 50001 - Misura della portata - calcolo delle perdite negli impianti aria compressa

I vantaggi in breve:

- Funzionamento facile su display a colori da 7“ con pannello touch

Versatile:

- Possibilità di connessione a 12 sensori/contatori anche sensori di terze parti compreso alimentazione

Sicuro:

- Memorizza in modo affidabile tutti i valori misurati su una scheda di memoria. Lettura facile su chiave USB

Analisi energetica:

- valutazioni giornaliere/settimanali/mensili, funzioni matematiche per calcoli interni, ad es. valori tipici di un impianto aria compressa

  -Costi in € per m³ di aria prodotta
  -kWh/m³ di aria prodotta
  - portata delle singole condotte compreso somma degli stessi

Funzionamento facile e intuitivo

Risparmia tempo e costi per l'instal-lazione

Dati tecnici di DS 500 portatile

DATI TECNICI DS 500 PORTATILE	
Misure valigetta:	360 x 270 x 150 mm
Peso:	4,5 kg
Materiale:	Pressofusione, frontale in poliestere, ABS
Ingresso sensori:	4/8/12 per Sensori analogici e digitali configurabili. Vedi opzioni Sensori CS digitali per punto di rugiada e portata con interfaccia SDi serie FA/VA, sensori di terze parti digitali RS 485/ Modbus RTU. Sensori CS analogici preconfigurati per pressione, temperatura, sonda di corrente. Sensori di terze parti analogici 0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, Impulsi, Pt 100 / Pt 1000, KTY, contatore
Alimentazione ai sensori:	24 VDC, max. 130 mA a sensore, alimentatore integrato, max. 24 VDC, 25 W. Versione 8/12 ingressi sensori, 2 alimentatori integrati rispettivamente con max. 24 VDC, 25 W
Interfacce:	Chiave USB, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDi, altri sistemi bus su richiesta, web server opzionale
Scheda di memoria:	Grandezza 4 GB SD scheda di memoria
Alimentazione :	100...240 VAC / 50-60 Hz
Display a colori:	pannello touch a 7“, TFT trasmissivo, grafico, curve,
Precisione:	Vedi specifiche di sensore
Temperatura di utilizzo:	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio:	-20...70°C

SEGNALE DI INGRESSO	
Segnale in corrente alimentazione interna o esterna	(0...20mA/4...20mA)
Campo di misura	0...20 mA
Risoluzione	0.0001 mA
Precisione	± 0.03 mA ± 0.05 %
Resistenza d’ingresso	50 Ω
Segnale in corrente	
Campo di misura	(0...1 V)
Risoluzione	0...1 V
Precisione	0.05 mV
Resistenza d’ingresso	± 0.2 mV ± 0.05 % 100 kΩ
Segnale in corrente	
Campo di misura	(0...10 V / 30 V)
Risoluzione	0...10 V
Precisione	0.5 mV
Resistenza d’ingresso	± 2 mV ± 0.05 % 1 MΩ
RTD Pt 100	
Campo di misura	-200...850°C
Risoluzione	0.1°C
Precisione	± 0.2°C (-100...400°C) ± 0.3°C (campo residuo)
RTD Pt 1000	
Campo di misura	-200...850°C
Risoluzione	0.1°C
Precisione	± 0.2° (-100...400°C)
Impulsi	
Campo di misura	Min. Lunghezza min. Impulsi 100 µs frequenza 0...1 kHz max. 30 VDC

DESCRIZIONE	NR. ORDINE
Registratore videografico DS 500 portatile, 4 ingressi sensori	0500 5012
Registratore videografico DS 500 portatile, 8 Ingressi sensori	0500 5013
Registratore videografico DS 500 portatile, 12 Ingressi sensori	0500 5014
Opzione: “Web server integrato”	Z500 5003
Opzione: „Analisi di portata“ Statistica, report giornaliero/settimanale/mensile	Z500 5004
Opzione: “Funzione calcolo matematico” per 4 canali selezionabili a scelta, (canali virtuali) addizione, sottrazione, divisione, moltiplicazione	Z500 5008
Opzione: “Funzione totalizzatore per segnali analogici”	Z500 5009
CS Basic - Analisi dati grafica e tabellare - Lettura di dati di misura mediante USB o Ethernet. Licenza per 2 postazioni di lavoro.	0554 8040
CS Soft Energy Analyzer per l’analisi energetica e delle perdite di impianti aria compressa	0554 7050
Cavi di connessione per sensori di pressione, di temperatura, di terze parti a dispositivi portatili, ODU / estremità libere, 5 m	0553 0501
Cavi di connessione per sensori di pressione, di temperatura, di terze parti a dispositivi portatili, ODU / estremità libere, 10 m	0553 0502
Cavi di connessione per sensori VA/FA su dispositivi portatili, ODU/M12 5 m	0553 1503
Prolunga per dispositivi portatili, ODU / ODU 10 m	0553 0504
Valigetta per tutti i sensori (dimensioni: 500 x 360 x 120 x mm)	0554 6006

Lista di ulteriori sensori da pagina 30 a 33

DS 500 portatile - registratore videografico

Il registratore videografico del futuro - analisi energetica secondo DIN EN 50001

Negli impianti aria compressa, quando si parla di costi d'esercizio si parla in realtà di costi energetici. I costi della corrente costituiscono infatti circa il 70-80 % di costi totali di un impianto aria compressa.

A seconda della dimensione dell'impianto. si tratta di costi considerevoli. In impianti di piccole dimensioni tali costi ammontano a 10.000 - 20.000 € all'anno. Un importo che potrebbe essere ridotto, soprattutto negli impianti con buona gestione.

Vale anche per il tuo impianto ad aria compressa? A quanto ammontano effettivamente i costi di corrente per m³ d'aria prodotto? Quanta energia si guadagna con il recupero del calore? Come è il conto delle partite correnti dell'impianto? A quanto ammonta la pressione differenziale di singoli filtri, a quanto ammonta l'umidità (punto di rugiada in pressione), quanta aria compressa viene consumata?

Con il nuovo registratore videografico portatile DS 500 e i relativi sensori tali domande potranno avere una risposta. Ad esempio con una misura a lungo termine di 7 giorni con registrazione dati e Analisi al PC.

Touchscreen

12 Ingressi sensori

Incluso alimentazione di corrente per tutti i sensori

Chiave USB

Connessione Ethernet

Sensori per DS 500 / DS 400 portatile

Sensori di portata per aria compressa e gas

- Montaggio e smontaggio sotto pressione su valvola a sfera standard 1/2“
- un anello di sicurezza previene l’espulsione incontrollata durante la fase di montaggio e smontaggio sotto pressione
- utilizzabile per diversi tipi di gas: Aria compressa, azoto, argon, CO2, ossigeno

Sensori Punto di rugiada

- stabilità a lungo termine
- tempi di risposta rapidi
- ampio campo di misura (da -80° a +20° Ctf)
- per tutti i tipi di essiccatori: (essiccatore ad adsorbimento, essiccatore a membrana ed essiccatore a ciclo frigorifero
- montaggio semplice sotto pressione tramite camera di misura standard con attacco rapido

Sensori di pressione

- ampia scelta di Sensori di pressione con diversi campi di misura per ogni impiego
- montaggio rapido sotto pressione tramite attacco rapido
- Sonda di pressione 0-10/16/40/100/250/400/600 Sovrapressione in bar
- Sonda di pressione -1 fino a +15 bar (sotto e sovrapressione)
- Pressione differenziale 0...1,6 bar
- Pressione assoluta 0-1,6 bar (ass.:)

Sensori di temperatura

- ampia scelta di sensori di temperatura, ad es. per la misura della temperatura ambiente o temperatura del gas
- Pt 100 (2 filii o 3 fili)
- Pt 1000 (2 fili o 3 fili)
- Sensori di temperatura con convertitore di misura (uscita 4-20 mA)

- Controllo della qualità dell’aria compressa secondo ISO 8773
- Olio residuo, particelle, umidità residua

Misura della qualità aria compressa

- Contatore particelle PC 400 nella valigetta di assistenza
- a 0,1 µm oppure
- a 0,3 µm

Misura della qualità aria compressa

- per l’analisi di compressori (tempi di caricamento e tempi di inattività, consumo di energia, cicli di accensione e spegnimento) viene visualizzato l’assorbimento di corrente fino a 12 compressori registrato dalla pinza amperometrica clamp-on
- Campo di misura delle pinze amperometriche clamp-on:

  0 - 400 A

  0 - 1000 A

Pinze amperometriche

- **CS PM 600** contatore di corrente/di potenza portatile con trasformatori di corrente per macchinari e impianti di grandi dimensioni
- trasformatori di corrente esterno per il cambio delle fasi (100 A o 600 A)
- punte di misura magnetiche esterne per l’intercettazione della tensione
- misura in KW, kWh, cos phi, kVar, kVa
- Trasmissione dati **DS 500 portatile** via Modbus

Contatore di corrente/potenza

Con il registratore videografico**DS 500 portatile** è possibile raccogliere, visualizzare e memorizzare tutti i dati di misura di una unità di compressione in un unico dispositivo di misura .

Con **12 ingressi sensori configurabili** è possibile collegare tutti i sensori di nostra fornitura oltre ai **sensori di terze parti e contatori con le seguenti uscite:**

4-20 mA, 0-20 mA I 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V - Pt 100 (2- o 3-conduttori), Pt 1000 (2 o 3 conduttori), KTY - uscite impulsi (ad es. di contatori gas) - Protocollo Modbus