Sistema industriale di caricamento a batch Contatore e indicatore di portata per montaggio a pannello

- Misure di frequenza fino a 34 kHz
- 2 contatori indipendenti,
  1 somma/differenza/indicazione remota,
  1 tachimetro
- Scalabile dall'utente
- Memorizzazione min/max
- Uscita impulsi scalabili
- Protezione IP 65
- Semplicità di programmazione tramite pulsanti

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modello:
DAG-AXI

Descrizione

L'indicatore industriale DAG-AXI può essere usato come dispositivo da laboratorio molto flessibile e accurato. E' stato comunque realizzato in una robusta cassa in plastica e alta protezione IP 65 per applicazioni in ambienti industriali gravosi. L'elettronica usata globalmente è stata disegnata per durare a lungo e viene sottoposta ad una collaudo di qualità di 3 giorni a pieno carico dopo l'assiemaggio. Lo strumento viene programmato in modo semplice e rapido usando un PC o utilizzando i 5 pulsanti frontali. L'operatore può registrare e modificare facilmente tutti i parametri in modo immediato usando l'apposita pratica interfaccia. I dispostivi possono anche essere integrati successivamente con le opzioni ad innesto.

Lo strumento è dotato standard delle seguenti funzioni:

- 2 contatori indipendenti, 1 contatore dipendente e 1 tachimetro / indicatore di portata
- 2 ingressi a impulsi, valutazione multipla, discriminatore di fase in quattro volte
- 3 ingressi programmabili dall'utente
- Fattorizzazione utente
- Memorizzazione min/max, uscita impulsi scalabile
- Frontale a prova di spruzzi e polvere (IP 65)
- Semplicità di programmazione con pulsanti

In aggiunta alle funzioni standard, lo strumento può essere dotato anche delle seguenti opzioni:

- Valori di soglia: 2 contatti di scambio,
  4 contatti N/O,
  4 uscite transistori NPN-OC oppure
  4 uscite transistori PNP-OC
- Uscita analogica: 0/4-20 mA e 0-10 VCC
- Interfaccia: RS232, RS485 o DeviceNET

Dati tecnici

Display:	6 cifre, altezza 14 mm, display a LED rossi
Contatori:	mass. + 999.999 o -99.999 (statico), mass. 99,999.999 (2 display alternati) (OF 99) (999999)/(OF-99)(999999)
Tachimetro:	mass. 99.999; precisione: 0.01% misura del periodo
Ingresso:	sensori NPN, PNP, CMOS, TTL,contatti flottanti, sensori a magnete permanente (impostazione con selettori DIP)
Ingresso di misura:	0.01 Hz fino a mass. frequenza di taglio (mass. 34 kHz, vedere tabella per limitazioni)
Uscita impulsi:	scalabile 0.0001 a 1,0000; NPN O.C. mass. 100 mA, 30 VCC
Valori MIN/MAX:	display: L12345 o H12345
Alimentazione sensore:	12 VCC, ±10%, mass. 100 mA
Alimentazione:	85-250 VCA, 18 VA o 11-36 VCC, 14 W 24 VCA (±10%), 15 VA
Temp. massima:	da 0 a +50°C temperatura operativa, (da 0 a +45°C con tutte le opzioni) -40 a +80°C temp. di magazzinaggio
Dimensioni:	96 x 48 x 104 mm (L x A x P)
Dimensioni foro pannello:	92 x 45 mm
Cassa:	plastica, IP 65 sul fronte
Montaggio:	cornice di montaggio con viti di fissaggio
Collegamenti:	terminali a morsettiera fissa
Peso:	circa 300 g (senza opzioni a innesto)

Dati per l'ordinazione (Esempio: DAG-PAXI 0000)

Modello	Descrizione	Alimentazione	Valori di soglia	Uscita	Interfaccia
DAG-AXI	2 ingressi in frequenza Display LED 6-cifre, altezza 14 mm 3 contatori, i tachimetro, uscita impulsi, memorizzazione MIN/MAX	**0**=85-250 VCA **1**=11-36 VCC, 24 VCA	**0**=senza **2**=2 contatti di scambio **4**=4 contatti N/O **8**=4 uscite transistor NPN **9**=4 uscite transistor PNP	**0**=senza **4**=0(4)-20 mA, 0-10 V	**0**=senza **7**=RS 232 **8**=RS 485 **9**=DeviceNET

Si declina ogni responsabilità per eventuali errori; soggetto a variazioni senza preavviso.

Schede per l'uscita

Lo strumento può essere facilmente integrato con diverse schede di uscita. Ciascun strumento può essere dotato con un massimo di una scheda per valori di soglia, una scheda per uscita analogica, e una scheda di interfaccia. L'installazione di queste schede può essere facilmente eseguita dall'utente.

- **2 x relè con contatti di scambio**
  5 A a 120/230 VCA o 28 VCC (carico resistivo),
  a 120 VCA (80 VA carico induttivo)
- **4 x relè contatto N/O**
  3 A a 250 VCA o 30 VCC (carico resistivo),
  a 120 VCA (80 VA carico induttivo)
  Durata di vita del relè: 100 000 cicli
  (pieno carico, la vita di servizio aumenta con carichi trascurabili)
- **4 x transistor NPN-OC**
  mass. 100 mA, Vmass 30 V
- **4 x transistor PNP-OC**
  mass. 100 mA, Vmass 30 V

Scheda di uscita analogica

Segnale di uscita selezionabile: 0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 VCC, fattorizzazione nel menu di programmazione
Regolazione dell'offset
Precisione: 0.17%(10-28°C) 0.4 % (0-50°C)
Carico: massimo 500 ohm

Scheda di interfaccia

- RS 232 half-duplex, programmabile
- RS 485 multipunto, programmabile
- Device Net

Operazione

L'interfaccia utente assai pratica che visualizza tutti i dati pertinenti, gli indicatori e l'unità funzionale consentono una rapida operatività. Lo strumento viene comandato tramite i 5 pulsanti posti sul fronte. Le indicazioni e i dati di inserimento che devono essere abilitati o inibiti dopo che è stato attivato il congelamento del programma vengono definiti durante la programmazione. I valori di setpoint che possono essere variati con i pulsanti F1 e F2 vengono indicati individualmente con il pulsante PAR. Ai pulsanti F1 e F2 possono essere assegnate due funzioni ciascuno. Per attivare la seconda funzione, premere il pulsante per 3 secondi.

Frequenze di taglio

1 contatore, A o B o i tachimetro

4 uscite	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Uscita impulsit	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
3° contatore…	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y
Modo operativo								
Contatori	34	25	21	17	18	15	13	11
Contatori x 2	17	13	16	12	9	7	8	7
FW / BW	34	25	21	17	18	15	13	11
FW / BW x 2	17	13	16	12	9	7	8	7
FW / BW BE	34	25	21	17	18	15	13	11
FW / BW BEx 2	17	13	16	12	9	7	8	7
PD x 1	22	19	20	17	12	10	11	10
PD x 2	17	13	16	12	9	7	8	8
PD x 4	8	6	8	6	4	3	4	3
PD BE x 1	22	19	20	17	12	10	11	10
PD BE x 2	17	13	16	12	9	7	8	8
Tachimetro	34	34	21	21	34	34	21	21

(unità = kHz)

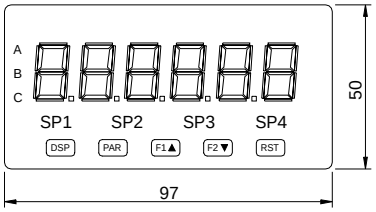
2 contatori, A e B o contatore A e Tachimetro B

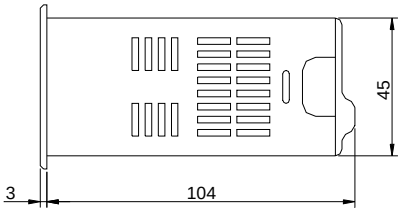
4 uscite	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Uscita impulsi	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
3° contatore…	N	J	N	Y	N	Y	N	Y
Modo operativo								
Contatori	13	12	13	11	9	7.5	9	7
Contatori x 2[1)]	9	7	9	7	5	4	5	4
FW / BW BE	13	12	13	11	9	7.5	9	7
FW / BW BE x 2[1)]	9	7	9	7	5	4	5	4
PD BE x 1[1)]	7	6	6	8	7	3.5	3.5	3
PD BE x 2[1)]	7	6	6	8	7	3.5	3.5	3

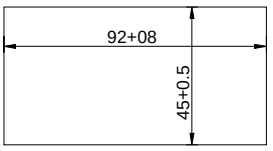
Osservazioni

1. La doppia frequenza di taglio si applica ai tachimetri nel modo operativo contatore A e tachimetro B.
2. L'ingresso utente per relè dovrebbe essere smorzato esternamente con FORWARDS / BACKWARDS BE o PD BE. La caratteristica di ingresso è definite come ingresso utente.
3. Le frequenze di taglio specificate si applicano solo quando i selettori DIP vengono impostati su alta frequenza (Hi).
4. Durante la comunicazione seriale la frequenza di taglio viene ridotta del 20 %.
5. Le frequenze di taglio specificate non sono diminuite quando viene usata l'uscita analogica (opzione).

Dimensioni







Dimensioni foratura pannello

Descrizione

L'indicatore industriale DAG-AXV può essere usato come dispositivo da laboratorio molto flessibile e accurato. E' stato comunque realizzato in una robusta cassa in plastica e alta protezione IP 65 per applicazioni in ambienti industriali gravosi. L'elettronica usata globalmente è stata disegnata per durare a lungo e viene sottoposta ad una collaudo di qualità di 3 giorni a pieno carico dopo l'assiemaggio. Lo strumento viene programmato in modo semplice e rapido usando un PC o utilizzando i 5 pulsanti frontali. L'operatore può registrare e modificare facilmente tutti i parametri in modo immediato usando l'apposita pratica interfaccia. I dispostivi possono anche essere integrati successivamente con le opzioni ad innesto.

Lo strumento è dotato standard delle seguenti funzioni:

- Display dei segnali standard 0-20 mA, 4-20 mA o 0-10 VCC
- Unità retroilluminata
- 3 ingressi programmabili dall'utente
- Fattorizzazione, 20 misurazioni/secondo
- Totalizzazione, memorizzazione min/max
- Linearizzazione a 16 punti
- Frontale a prova di spruzzi e polvere (IP 65)
- Semplicità di programmazione con pulsanti

In aggiunta alle funzioni standard, lo strumento può essere dotato anche delle seguenti opzioni:

- Valori di soglia: 2 contatti di scambio,
  4 contatti N/O
  4 uscite transistori NPN-OC oppure
  4 uscite transistori PNP-OC
- Uscita analogica: 0/4-20 mA e 0-10 VCC
- Interfaccia: RS232, RS485 o DeviceNET

Dati tecnici

Display:	5 cifre, altezza 14 mm, display a LED rossi, unità retroilluminata
Ingresso:	0(4)-20 mA; 0-10 VCC
Impedenza:	20 ohm (ingresso 20 mA) 500 kOhm (ingresso 10 V)
Precisione:	±0.03% +2uA; ±0.03% +2mV (a 18-28°C) ±0.12% +3uA; ±0.12% +3mV (a 0-50°C)
Sommatore:	9 cifre (prime 4 cifre/seconde 5 cifre) ingresso x tempo x fattore
Precisione:	tipicamente 0.01% (base tempo)
Misure di frequenza:	20 misure / secondo convertitore A/D 16 bit
Tempo di risposta:	200 ms (99% del valore finale)
Alimentazione sensore:	24 VCC; ±5%, mass. 50 mA
Temperatura massima:	da 0 a +50°C temperatura operativa, (da 0 a +45°C con tutte le opzioni) -40 a +80°C temp. di magazzinaggio
Umidità relativa:	mass. 85% rF, non condensante
Dimensioni:	97 x 50 x 104 mm (L x A x P)
Dimensioni foro pannello:	92 x 45 mm
Cassa:	plastica, IP 65 sul fronte
Montaggio:	cornice di montaggio con viti di fissaggio
Collegamenti:	terminali a morsettiera fissa
Peso:	circa 300 g (senza opzioni a innesto)
Schede di uscita:	vedere DAG-AXI

Dati per l'ordinazione (Esempio: DAG-PAXIP0000)

Modello	Descrizione	Alimentazione	Valori di soglia	Uscita	Interfaccia
DAG-AXV	Visualizzatori dei segnali standard Display LED 5-cifre, altezza 14 mm Totalizzazione, memorizzazione MIN/MAXlinearizzazione a 16 punti	**0**=85-250 VCA **1**=11-36 VCC, 24 VCA	**0**=senza **2**=2 contatti di scambio **4**=4 contatti N/O **8**=4 uscite transistor NPN **9**=4 uscite transistor PNP	**0**=senza **4**=0(4)-20 mA, 0-10 V	**0**=senza **7**=RS 232 **8**=RS 485 **9**=Device-NET

Si declina ogni responsabilità per eventuali errori; soggetto a variazioni senza preavviso.