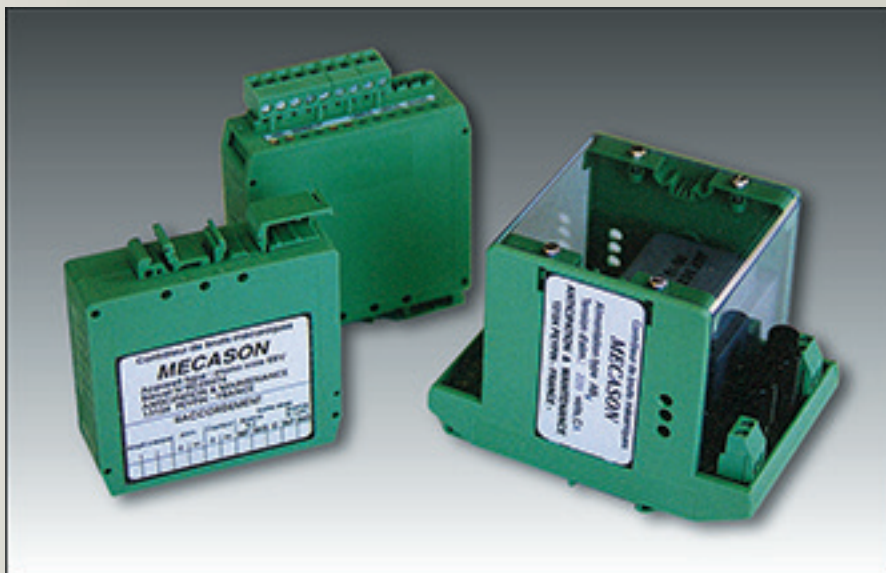




MECASON[®]

MONOVIA



Pensato per sorvegliare le macchine che esigono una reazione istantanea a qualsiasi evoluzione, le cassette elettroniche monovia assicurano un controllo ininterrotto del segnale.

Sono ugualmente un compromesso economico quando i punti da sorvegliare sono solo uno o due. La versione telemisura TBV con uscita analogica 4-20 mA è un mezzo per correlare il comportamento di una macchina con i parametri del processo.

Previsti per essere installati negli armadi o mobiletti elettrici, i monovia sono presentati in cassette agganciabili a scatto su pattini DIN, come il blocco dell'alimentazione.

ALCUNE APPLICAZIONI

Sorveglianza di cuscinetti, di ingranaggi, di valvole di compressori a pistoni, rilevamento del «colpo di liquido» su compressori frigoriferi, di scolo in una canalizzazione, conferma di una chiusura di una valvola, ecc ... I moduli MECASON monovia devono essere utilizzati ogni volta che la fragilità della macchina esige una reazione immediata ; quest'ultima non è garantita dallo scrutamento degli impianti multivia.

Sono disponibili due tipi : RBV con uscita tramite relais e TBV con uscita analogica 4-20mA.

Monovia RBV

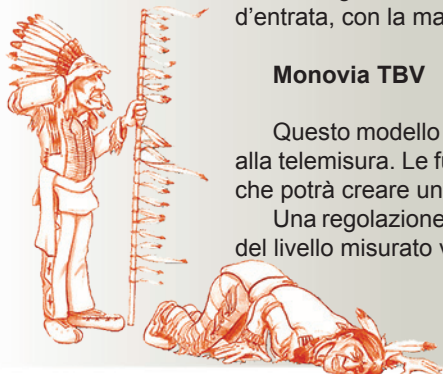
Il circuito possiede due relais di uscita. Il primo relais assicura, tramite ritorno nello stato di riposo, la segnalazione di un difetto di sorveglianza o il superamento della prima soglia alta (allarme). Il secondo viene sollecitato dal superamento della seconda soglia alta, generalmente utilizzata per innescare l'arresto della macchina. Le tre soglie sono regolabili dall'utente.

Le soglie sono regolate in relazione con il livello «normal» stabilito con una regolazione del guadagno d'entrata, con la macchina in servizio.

Monovia TBV

Questo modello di monovia, come un trasmettitore, fornisce un segnale proporzionale 4-20 mA destinato alla telemisura. Le funzioni d'allarme saranno assicurate dall'automa che gestisce la guida dell'installazione, che potrà creare una curva d'evoluzione.

Una regolazione del guadagno deve essere effettuata per definire il livello «normale». Qualsiasi variazione del livello misurato viene trasmessa senza temporizzazione.



Secondo l'applicazione, i sensori sono disponibili con la protezione IP 65 o somergibile fino a 50 m. Per le applicazioni in zone con rischi di esplosioni, esistono dei sensori di sicurezza intrinseca certificati EEx IIC ia T5.

Delle barriere Zener specifiche sono interposte tra sensore e cassetta, installate come per la cassetta, fuori della zona pericolosa.

CARATTERISTICHE

CASSETTA ELETTRONICA BLOCCO ALIMENTAZIONE ABW :

- Potenza	8 V.A.
- Numero di moduli alimentati	de 1 a 8 massimo
- Collegamento tramite morsettiera con viti inseribili, capacità	2,5 mm ²
- Tensione di alimentazione :	230 V. 50 Hz
- standard	127, 48, 24 V 50 Hz.
- altre su richiesta	fusibili 5 x 20 e varistore
- Protezione con	
- Cassetta in poliammide 6.6 e policarbonato, agganciabile a scatto su pattini DIN	
- Dimensioni (mm)	110x76x90 mm
- Massa	500 grammi circa

CASSETTA A RELAIS RBV :

- Alimentazione	12 V. CC regolata
- Temporizzazione della funzioni di soglia	1 secondo circa
- Uscita analogica di controllo	0 - 1000 mV su schede Ø2
- Collegamento tramite morsettiera con viti inseribili, capacità	2,5 mm ²
- Temperatura di funzionamento	-10 a +50°C
- Cassetta in poliammide 6.6 e policarbonato, agganciabile a scatto su pattini DIN	
- Dimensioni	70 x 25 x 90 mm
- Massa	100 grammi circa
- Uscita con relais a un contatto invertitore (scheda principale)	
- tensione massima di commutazione	125 Volt
- corrente massima di commutazione	1 Ampere
- potenza massima di commutazione	60 V.A. (CA), 50 W (CC)

MODULI CON USCITA 4-20 mA, TBV :

- Alimentazione	12 V. CC regolata
- Resistenza massima del carico applicabile in uscita	4-20 mA, 400 Ohm
- Uscita analogica di controllo	0 - 1000 mV su schede Ø2
- Collegamento tramite morsettiera con viti inseribili, capacità	2,5 mm ²
- Temperatura di funzionamento	-10 a +50°C
- Cassetta in poliammide 6.6 e policarbonato, agganciabile a scatto su pattini DIN	
- Dimensioni	70 x 25 x 90 mm
- Massa	100 grammi circa

SENSORI :

- Banda passante (globale, sensore + elettronica)	da 100 a 12000 Hz.
- Temperatura di funzionamento	da -20 a +60°C.
- Protezione	IP65
(su richiesta, sensore sommersibile fino a 50 m. C.E.)	
- Sistema di montaggio sulla macchina	bloccaggio tramite 2 viti CHC Ø 5
- Massa cavo escluso	50 grammi circa
- Collegamento con cavo schermato flessibile	0.22 mm ² , guaina esterna in P.V.C. plastificato
- Corpo in acciaio inox	316L, rivestito.

Distribuito da :