



SEM-B3

Dispositivo da quadro per semplici attività di monitoraggio



Dati tecnici:

Alimentazione di tensione:		+ 24 V (VDC \pm 10%)
Potenza assorbita:	max. 11 VA	
Intervallo di temperatura:		da -10 °C a +55 °C
Sensori allacciabili:	1	
Valori limite:	4	(2 soglie di commutazione reattive ciascuna su superamento o mancato raggiungimento del valore misurato.)
Appiattimento: fabbrica)	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 ms	(impostabile in
Tempi di reazione (5 x accoppiatore ottico):	< 1,5 ms	
Tempo necessario di una soglia di commutazione affinché si attivi:	0,75 ms	
Uscite di commutazione (5 x accoppiatore ottico):	24 VDC / 50 mA	
Ritardo di rilascio delle uscite di commutazione:	da 1,5 a 1999 ms	(impostabile in fabbrica, preimpostazione di fabbrica standard: 120 ms)

Alloggiamento:

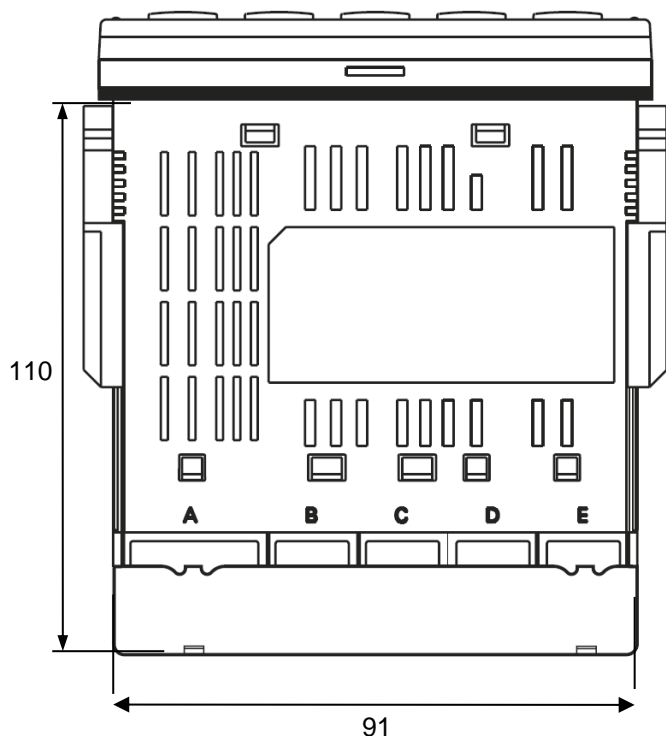
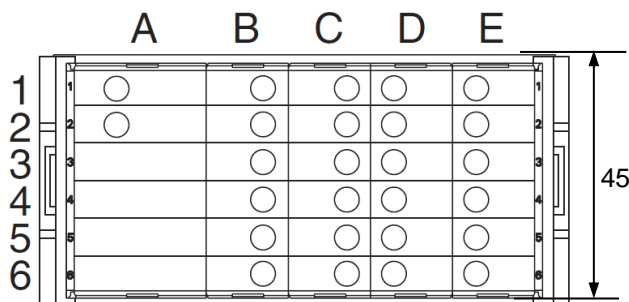
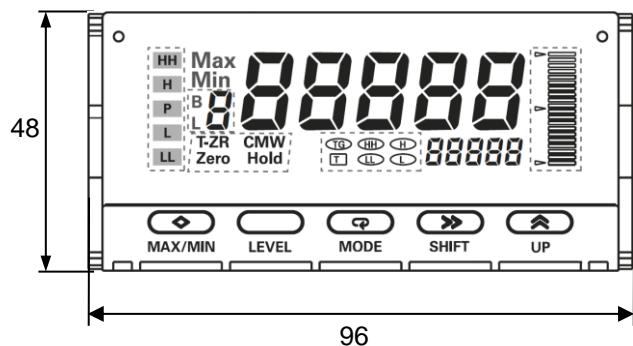
	alloggiamento del quadro	
	Telaio anteriore: 96 x 48 mm (LxH)	
	Profondità di montaggio: 100 mm	
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità):	96 x 48 x 112 mm	
Tipo di protezione:	Piastra frontale:	IP40
	Alloggiamento:	IP20
	Morsetti:	IP00
		incl. protezioni per le dita (VDE0106/100)

Montaggio:

quadro o sportello dell'armadio di comando con sezione parziale del quadro DIN 43700 92x45

- Monitoraggio del superamento o mancato raggiungimento delle soglie di commutazione selezionate del valore misurato
- Analisi monocanale di potenza attiva, forza, momento torcente, pressione idraulica, pressione dinamica, passaggio, distanza o rumore
- Visualizzazione dei valori misurati analogici tramite barra luminosa e display digitale
- Facile da installare e da utilizzare

Dimensioni e schema di collegamento:



A	B	C	D	E
Alimentazione di corrente	Alimentazione di corrente sensore	Accoppiatore ottico NPN		Ingresso analogico sensore
+24V (1)	+15V (1)	HH (1)	(1)	NC (1)
GND (2)	GND (2)	H (2)	(2)	NC (2)
	-15V (3)	PASS (3)	(3)	GND (3)
	NC (4)	L (4)	(4)	A(V) (4)
	NC (5)	LL (5)	(5)	NC (5)
	NC (6)	COM (6)	(6)	NC (6)

Ingresso valore misurato

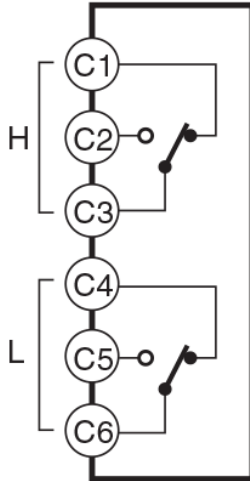
Visualizzazione errori sul display:

Visualizzazione	Motivo / contromisura
(UNIT) (CHG) Unit CHG	Dopo aver impostato la tensione di esercizio, per la registrazione della configurazione è necessario tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto [Level].
(DISP) (ERR) d2SP Err	Riparazione necessaria. Rivolgersi alla nostra officina a Hürth (Germany)
(SYS) (ERR) 545 Err	Riparazione necessaria. Rivolgersi alla nostra officina a Hürth (Germany)
(EEP) (ERR) EEP Err	Riparazione necessaria. Rivolgersi alla nostra officina a Hürth
(A.ERR) A.Err	Ingresso valore misurato aperto o tensione di ingresso > 10 V o < -10 V

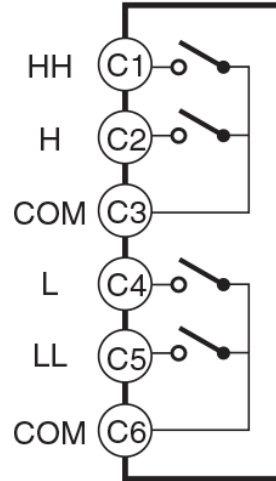
Uscite disponibili per il SEM-B3

(È possibile solo una variante di uscita per ciascun dispositivo)

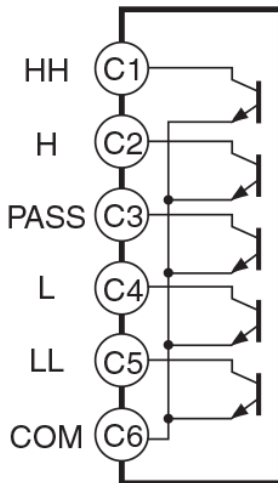
Modelli H/L
con uscite relè



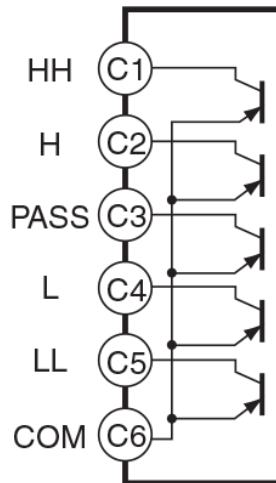
Modelli HH/H/L/LL
con uscite relè



Modelli HH/H/PASS/L/LL
con uscite transistor PNP



Modelli HH/H/PASS/L/LL
con uscite transistor PNP



Possibilità di impostazione e utilizzo:

Il Tool Monitor SEM-B3 indica il valore misurato digitale con i valori da 0 a 100 (corrisponde a 0 - 10 V), nonché con una barra luminosa e lo monitora tramite 4 soglie di commutazione. Per quanto riguarda le misurazioni dinamometriche e della potenza, si tratta generalmente di una misurazione lineare. Per le misurazioni acustiche, invece, le misurazioni sono in linea di principio logaritmiche e la graduazione (da 0 a 100 dB) comprende 5 ordini di grandezza.

Il dispositivo è provvisto di fabbrica di quattro soglie di commutazione. Le soglie di commutazione "superiori" identificate con "HH" e "H" si attivano nel caso di superamento e le soglie di commutazione "inferiori" identificate con "LL" e "L" si attivano nel caso di mancato raggiungimento del valore misurato. Una quinta soglia di commutazione, PASS, si attiva sempre quando non viene infranta alcuna soglia di commutazione.

Durante l'esercizio, è possibile modificare l'altezza delle soglie di commutazione. Le soglie vengono preimpostate di fabbrica con i seguenti valori:

- soglie di commutazione superiori: "HH": 80,00 (8 V), "H": 60,00 (6 V)
- soglie di commutazione inferiori: "LL": 10,00 (1 V), "L": 20,00 (2 V)

Su richiesta, è possibile configurare di fabbrica anche solo una, due o tre soglie di commutazione.

Gli accoppiatori ottici si attivano di fabbrica come dispositivi apritori. Ciò significa che, attivando il SEM-B3, gli accoppiatori ottici si attivano e rimangono dunque inizialmente chiusi. Non appena una soglia di commutazione non viene rispettata, l'accoppiatore ottico corrispondente si apre. Su richiesta, gli accoppiatori ottici possono essere configurati di fabbrica anche come dispositivi di chiusura.

Il **superamento di una soglia di commutazione impostata** viene indicata a sinistra sul display mediante l'accensione di una **spia rossa** dell'indicazione del tipo corrispondente di soglia di commutazione (**HH, H, P, L, LL**).

Agli accoppiatori ottici delle soglie di commutazione viene assegnato di fabbrica un tempo di ritardo di rilascio di 120 ms.

Installazione e allacciamento:

Il dispositivo può indicare e controllare i valori misurati del modulo di potenza attiva WLM-3, del modulo di adattamento ADDM e del processore dell'emissione sonora SEP. A tale scopo, utilizzare l'ingresso della tensione di misurazione contrassegnato con **A(V)** sul morsetto **E4**.

Tutti gli amplificatori dei sensori (per es. WLM-3, ADDM, SEP) necessitano di una tensione di esercizio simmetrica disponibile sui morsetti **B1 (+15V)**, **B2 (GND)** e **B3 (-15V)**.

Se, a causa di picchi d'interferenza sporadici o generalmente a causa di valori misurati non stabili si verificassero troppi "falsi allarmi", è possibile impostare internamente un tempo di appiattimento (da 4 a 512 ms) per i valori misurati. È possibile scegliere tra i seguenti valori (impostabili solo in fabbrica): 4, 8, 16, 32, 64, 128, 512 ms

Attenzione:

Per gli apparecchi con la variante di uscita "transistor NPN" è necessario assicurarsi che la porta "COM" sia collegata al potenziale zero (GND). Se le uscite (C1...C5) vengono collegate a un modulo di ingresso SPS "normale" ($R_i = 50k$), è necessario utilizzare anche l'attivazione adiacente "Pull-Up".

Per gli apparecchi con la variante di uscita "transistor PNP", la porta "COM" deve essere collegata con +24 V. Le uscite (C1...C5) possono essere collegate direttamente, senza ulteriore collegamento, a un modulo di ingresso SPS "normale" ($R_i = 50k$). In ogni caso, è necessario assicurarsi che la portata massima di 24 V / 50 mA degli accoppiatori ottici non venga superata.

Associazioni di

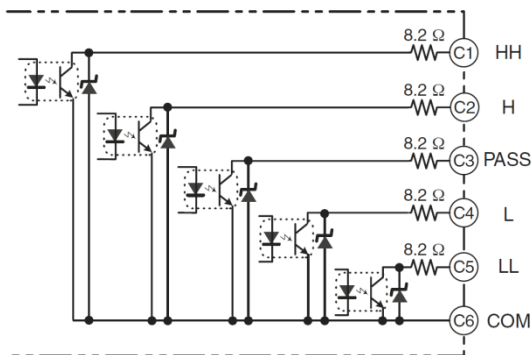
tasti:

MAX/MIN	Indica i valori minimi/massimi misurati. Per ripristinare, tenere premuti i valori.
LEVEL	Bloccato (nessuna funzione)
MODE	Selezione delle soglie di commutazione
SHIFT	Selezione delle cifre da impostare di una soglia di commutazione
UP	Modifica del valore di una cifra

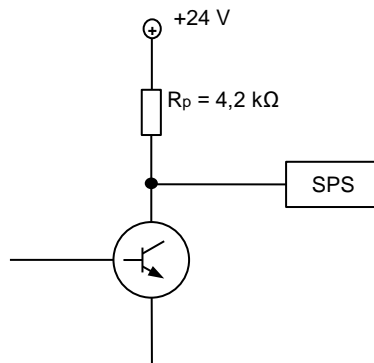
Operazioni da compiere per l'impostazione della soglia di commutazione o del valore limite:

1. Premere il tasto "MODE" quante volte è necessario finché non viene visualizzato il tipo di soglia di commutazione (HH, H, L, LL) da impostare.
2. Premere il tasto "SHIFT" per selezionare la cifra da impostare di questa soglia di commutazione. Con il tasto "UP" è possibile modificare il valore della relativa cifra. Per salvare i valori non è necessario premere nessun altro tasto.

Circuito interno degli accoppiatori ottici, nei dispositivi con la variante di uscita "transistor NPN":



Esempio di collegamento con una resistenza Pull-Up, (R_p):



N. d'ordine:

3.3.0 SEM-B3