

# Limitatore di temperatura ETB 200 con sonda temperatura TF 24

Il limitatore di temperatura ETB 200 monitora la temperatura dei fluidi

di processo negli impianti a un valore limite impostato. Se tale valore viene superato, il relè incorporato commuta (AC 230 / 2 A con fusibile di fusione) in stato di esercizio sicuro e l'illuminazione di sfondo del display LC passa da bianca a rossa.

In base al colore del display è riconoscibile lo stato d'esercizio del limitatore di temperatura. Se la temperatura monitorata scende di nuovo sotto il valore impostato, conformemente a DIN EN 14597 nei limitatori di temperatura il reset deve essere eseguito manualmente nel dispositivo. Opzionalmente è possibile collegare un pulsante di sblocco esterno.

Oltre al relè principale è disponibile un altro relè di commutazione, che può essere utilizzato come preallarme mediante una temperatura impostabile, prima del raggiungimento del valore limite. Tramite l'uscita analogica attiva (0 / 4...20 mA o 0 / 2...10 V DC) è possibile verificare e analizzare la temperatura misurata, ad esempio con un PLC.

L'installazione del dispositivo nell'armadio elettrico è particolarmente facile grazie alla presa di potenza di 5 VA e all'alimentatore di rete ad ampio raggio con un'alimentazione di tensione di 20...250 V AC / DC.

Il montaggio del limitatore di temperatura avviene sulla guida DIN. Il cablaggio avviene mediante morsetti a vite con sezione del cavo di max. 2,5 mm<sup>2</sup>. La temperatura ambiente ammessa è di -10...+55°C. La sottile custodia in poliammide di dimensioni 22,5 x 111 x 115 mm (L x H x P) ha un grado di protezione IP 20.

La temperatura del limitatore può essere facilmente regolata con il pulsante anteriore ed è visualizzata sull'ampio display LC alfanumerico. Il massimo campo di misura è -100...600°C (0,2% accuratezza riferita all'intero campo di misura), dove la sonda di temperatura da collegare copre un'area di impiego della temperatura di -20...200°C.

Il limitatore di temperatura ammesso secondo DIN EN 14597, in abbinamento alla nostra sonda di temperatura certificata TF 24-160 / SMG 00-M, rappresenta un sistema di limitazione della temperatura conforme alle nor-



Limitatore di temperatura ETB 200

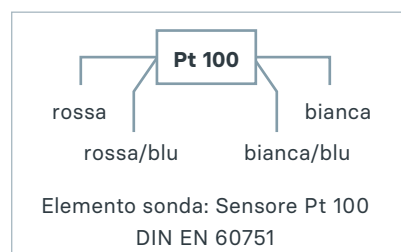
me. La compatibilità elettromagnetica dell'elettronica è verificata conformemente a EN 61326 e la sicurezza funzionale conformemente a SIL 2 secondo EN 61508.

L'elemento sensore Pt 100 con tecnica a 4 cavi si trova in un tubo di protezione flessibile in fluorpropilene PFA con diametro di 6 mm e lunghezza nominale di 1,6 m.

La piccola scatola di plastica MG 00 (grado di protezione IP 64) al termine del PFA consente il collegamento senza problemi di un cavo. La massima temperatura d'impiego della sonda della temperatura è 200°C.



Sonda di temperatura con un tubo di protezione flessibile



Designazione del tipo	Numero dell'articolo
ETB 200	3496000001
TF 24 - 160 / SMG 00 - M	3932440001

