

TR2432



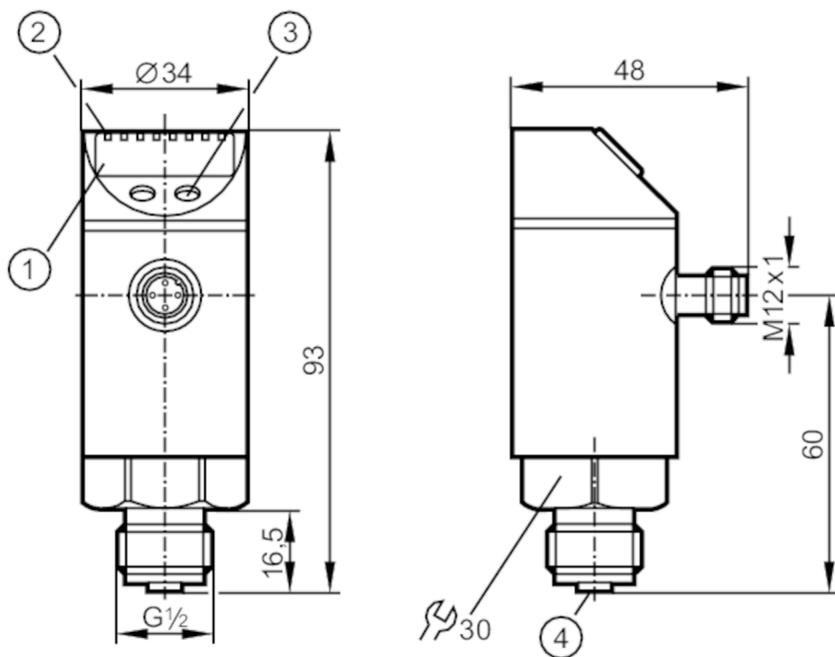
Amplificatore di controllo con display per sensori di temperatura Pt100/Pt1000

TR...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: TR2439

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 connettore per sensore di temperatura M12 x 1



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-40...300 °C	-40...572 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per elementi di misura Pt100 e Pt1000

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1
Watchdog integrato	si



Amplificatore di controllo con display per sensori di temperatura Pt100/Pt1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (Tempo di risposta uscita analogica: 384 ms)
Carico max [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (Tempo di risposta uscita analogica: 384 ms)
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si
Campo di misura/regolazione	
Campo di misura	-40...300 °C -40...572 °F
Punto di commutazione SP	-39,8...300 °C -39,6...572 °F
Punto di disattivazione rP	-40...299,8 °C -40...571,6 °F
Punto iniziale analogico	-40...295 °C -40...563 °F
Punto finale analogico	-35...300 °C -31...572 °F
In intervalli di	0,1 °C 0,1 °F
Risoluzione	
Risoluzione uscita di commutazione [K]	0,1
Risoluzione uscita analogica [K]	0,1
Risoluzione display [K]	0,1
Precisione / Deriva	
Precisione del punto di commutazione [K]	± 0,3
Precisione uscita analogica [K]	± 0,3
Precisione display [K]	± 0,3
Effetto della temperatura per ogni 10 K [K]	0,1
Tempi di reazione	
Tempo di risposta [ms]	130
Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link

TR2432



Amplificatore di controllo con display per sensori di temperatura Pt100/Pt1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...85
Grado di protezione		IP 67

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	207

Dati meccanici

Peso	[g]	231,2
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/2 filettatura esterna

Elementi di indicazione e comando

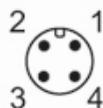
Indicazione	Display	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



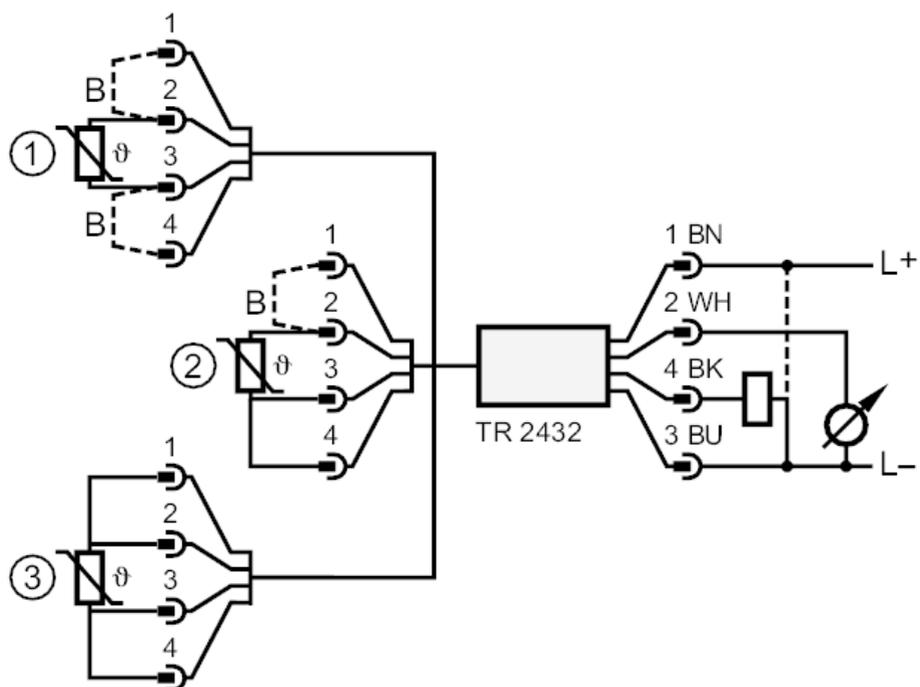
TR2432



Amplificatore di controllo con display per sensori di temperatura Pt100/Pt1000

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Collegamento



- 1 = Sensore di misura a due conduttori
- 2 = Sensore di misurazione a tre conduttori
- 3 = Sensore di misura a quattro conduttori
- B = Ponte