

YT353120

Sensori di temperatura • Amplificatore di commutazione

Trasmettitore, sensore di temperatura, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 cifre, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, connettore M12, IP65, PA 6.6 (plastica), LED



L'articolo numero YT353120 è un sensore di temperatura avanzato progettato per le applicazioni più esigenti nel settore dell'automazione. Questo sensore di temperatura intelligente è caratterizzato da un'impressionante gamma di visualizzazione e da un campo di misura compreso tra -40 e +300 °C, che lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni in diversi settori.

Una caratteristica fondamentale del sensore YT353120 è l'ampio intervallo di temperatura operativa, che gli consente di operare in ambienti estremi. La temperatura ambiente ammessa va da -20 a +80 °C, consentendo al sensore di funzionare in modo affidabile in molti ambienti industriali. Il robusto connettore M12 garantisce una connessione sicura e semplifica l'installazione del sensore. Con un design compatto di 40 mm di larghezza, 118 mm di altezza e 40 mm di lunghezza, il sensore si adatta facilmente a varie applicazioni e occupa poco spazio.

Il grado di protezione IP65 assicura che il sensore sia a tenuta di polvere e protetto da getti d'acqua, garantendo un'elevata affidabilità in ambienti difficili. Il sensore funziona con una tensione di esercizio da 12 a 32 V CC, il che lo rende flessibile per l'uso in vari sistemi di alimentazione. La funzione di commutazione può essere configurata come contatto normalmente chiuso o normalmente aperto e la corrente nominale di commutazione è di 1 A, il che consente un'ampia gamma di scenari di connessione.

Particolarmente degno di nota è il metodo di montaggio del sensore, caratterizzato dal montaggio a morsetto. Questo facilita l'installazione e la sostituzione del sensore nei sistemi esistenti. Il sensore e le sue funzioni sono quindi pronti per eseguire misure di temperatura precise nelle applicazioni industriali.

In sintesi, l'YT353120 offre una combinazione di prestazioni e flessibilità. È ideale per applicazioni di monitoraggio della temperatura in forni, macchine e per il controllo di liquidi e aria. Grazie alle sue caratteristiche intelligenti e all'elevata precisione, questo sensore è una scelta eccellente per i professionisti dell'elettrotecnica che necessitano di soluzioni di misura della temperatura affidabili e precise.

Proprietà elettriche

Numero di decenni	4
Numero di uscite di commutazione	2
Display	Display a LED
Campo di visualizzazione della temperatura	-40 - 300 °C
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 4 - 20mA
Progettazione dell'ingresso analogico	PT100
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Ritardo di spegnimento	0 - 20 s
Corrente di commutazione nominale	1000 mA
Ritardo di accensione	0 - 20 s
Procedura di impostazione	Parametrizzazione
Deviazione caratteristica	0,25 %
Corrente a vuoto	60 mA
Max. Corrente continua	1 A
Campo di misura della temperatura	-40 - 300 °C
Deviazione relativa della linearità	0,25 %
Ripetibilità relativa	0,1 %
Frequenza di commutazione	0,12 Hz
Deriva di temperatura per cento per Kelvin	0,02 %/K
Tensione di esercizio (CC)	12 - 32 V
Collegamento elettrico	Connettore M12
Tensione di esercizio	12-32VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Protezione dall'inversione di polarità Protezione da cortocircuito

Proprietà meccaniche

Larghezza	40 mm
Altezza	118 mm
Lunghezza	40 mm
Tipo di montaggio	Campana
Classe di protezione (IP)	IP65
Grado di protezione (IP), frontale	IP65
Materiale dell'alloggiamento	PA 6.6 (plastica)
Temperatura ambiente	-20 - 80 °C
Dimensioni	40x40x118 mm

Altre proprietà

Versione	Sensore di temperatura
ardTE00_Anwendungen	Controllo a due punti

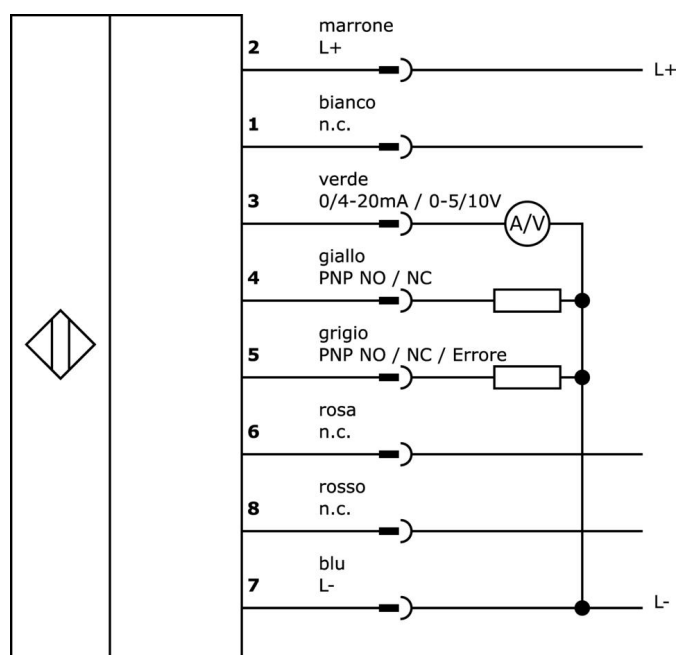
Classificazione

ETIM 8	EC002475 Trasduttore di corrente
--------	----------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	310 Sensori di temperatura
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 99 x 60 mm
Peso lordo	340 g
Numero di tariffa doganale	85437090
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Estratto del programma di accessori

VK205A21



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 8 pin angolata, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm², PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205A25



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 8 pin diritto, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm², PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY000152



Accessori per sensori, Ø38mm, plastica, per sensore 38mm, per montaggio a parete, fissaggio a vite

VK200A25



Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 8 poli diritto, estremità libera del cavo, a 8 conduttori, PUR (poliuretano), Ø 5,9 mm, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK500A25



Cavo di collegamento, 5 m, connettore M12 a 8 poli diritto, estremità libera del cavo, a 8 conduttori, PUR (poliuretano), Ø 5,9 mm, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

YT036020



Sensore di temperatura, Ø3mm 100long, PT100, 4 fili, media temperatura -30-350°C, connessione all'amplificatore, connettore M12

YT036021



Sensore di temperatura, Ø3mm 150long, PT100, 4 fili, media temperatura -30-350°C, connessione all'amplificatore, connettore M12

AD000011



Cavo di collegamento RS232/USB, 1,5 m, optoaccoppiatore diritto, spina USB-A a 4 poli diritto

AT000006



Documentazione della temperatura, rapporto di prova, numero di punti di misura 10, adatto per YT35

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.

/ È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.