

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Różnicowy przetwornik temperatury składa się z dwóch czujników pomiarowych T1 i T2. Mierzą one jednocześnie, różnicę temperatur pomiędzy miejscami swojego zainstalowania. Następnie różnica ta jest przetwarzana przez elektronikę zainstalowaną w czujniku T1 na sygnał 4..20mA. W standardzie dostępne są dwie różne charakterystyki pomiarowe.

- * prosta rejestracja różnicy temperatur
- * łatwy montaż
- * możliwe duże odległości pomiędzy dwoma czujnikami
- * obrotowe przyłącze
- * dostępne różne charakterystyki pomiarowe

gwint zewnętrzny G1/2A stal kwas.

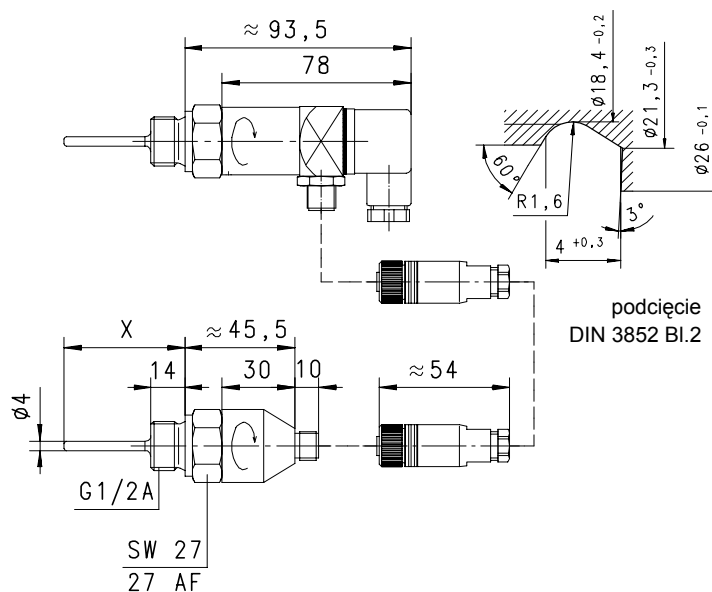


MONTAŻ

różnica temp.	T1-T2: 20, 30 lub 50 K
dokładność	±1 K
czas ustalania	2 min
ciśnienie max.	max. 25 bar
temp. pracy dla elektroniki	0..80°C
zakres pomiarowy T1	-20..80 °C opcja -20..120 °C (połączenie giętkie)
zakres pomiarowy T2	-20..120 °C
masa	0.45kg

T 1

T 2

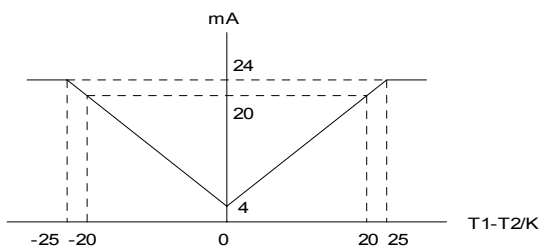


podcięcie
DIN 3852 BI.2

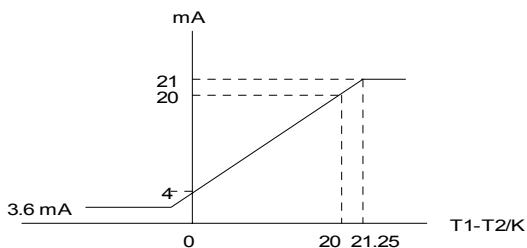
CHARAKTERYSTYKI

Przykładowe charakterystyki dla zakresu pomiarowego temp. różnicowej 20 K

Typ A



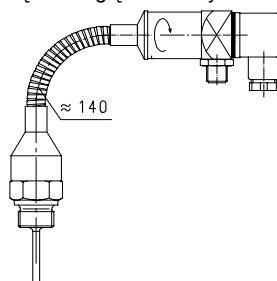
Typ B



MATERIAŁY

sonda temp. stal kwas. 1.4571
inne mosiądz niklowany, PP

połączenie giętkie do wysokich temperatur



MONTAŻ

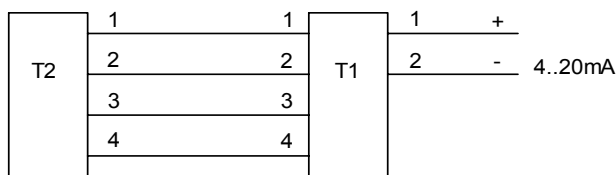
Przetwornik wkręca się w gwintowany króciec lub trójnik, uszczelniając taśmą teflonową. Dokręcać należy wyłącznie kluczem sześciokątnym. Należy unikać mocowania przetwornika w takich miejscach, gdzie obudowa narażona jest na nagrzewanie przez konwekcję od rurociągu. Po zamontowaniu mechanicznym, korpus można przekręcić dla ułatwienia podłączenia kabla.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

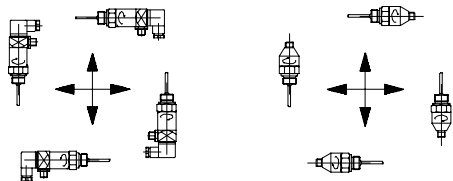
napięcie zasilania	15..30 V DC
wyjście analogowe	4..20 mA (2-przewody)
zab. odwróconej polar.	tak: do 25V (pin 1..4) do 40V (pin 1 i 2)
zab. zwarciove	tak
przyłącza	wtyk DIN 43650-A
stopień ochrony	IP 65

locking plugs M12x1

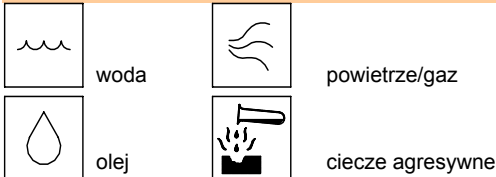
plug DIN 43650-A



POZYCJE MONTAŻU



MEDIA



OZNACZENIA

ETSD1-	04-	020	K	050	A	typ podstawowy specyfikacje
ETSD1-	04-					<ul style="list-style-type: none"> czujnik temperatury T1 różnica 0 K odpowiada 4mA
		020				<ul style="list-style-type: none"> różnica 20 K odpowiada 20mA
		030				<ul style="list-style-type: none"> różnica 30 K odpowiada 20mA
		050				<ul style="list-style-type: none"> różnica 50 K odpowiada 20mA
			K			<ul style="list-style-type: none"> material w kontakcie z medium stal kwas. 1.4571
				028		<ul style="list-style-type: none"> długość 28 mm
				029		<ul style="list-style-type: none"> długość 29.6 mm
				045		<ul style="list-style-type: none"> długość 45 mm
				050		<ul style="list-style-type: none"> długość 50 mm
				100		<ul style="list-style-type: none"> długość 100 mm
				150		<ul style="list-style-type: none"> długość 150 mm
				200		<ul style="list-style-type: none"> długość 200 mm
					A	<ul style="list-style-type: none"> charakterystyka typu A
					B	<ul style="list-style-type: none"> charakterystyka typu B
					H	<ul style="list-style-type: none"> opcja połączenie giętkie

ETSD2-	K	050	typ podstawowy specyfikacje
ETSD2-			<ul style="list-style-type: none"> czujnik temperatury T2
	K		<ul style="list-style-type: none"> material w kontakcie z medium stal kwas. 1.4571
		028	<ul style="list-style-type: none"> długość 28 mm
		029	<ul style="list-style-type: none"> długość 29.6 mm
		045	<ul style="list-style-type: none"> długość 45 mm
		050	<ul style="list-style-type: none"> długość 50 mm
		100	<ul style="list-style-type: none"> długość 100 mm
		150	<ul style="list-style-type: none"> długość 150 mm
		200	<ul style="list-style-type: none"> długość 200 mm

Oba czujniki muszą zostać zamówione dla układu badającego różnicę temperatur.

Uwaga! Należy używać tylko czujników ETSD1 i ETSD2 o tych samych numerach seryjnych.

WYPOSAŻENIE

lokalny wyświetlacz GIA-0420VO patrz opis 91.1.GIA.VO

Zastrzega się prawo do zmian technicznych

●BASIC Standard ○BASIC Opcja programowa □VARIO Opcja specjalna ⊕ PLUS Wyposażenie

~~X~~nie zalecane