

Datasheet

Microcompact temperature/analogue converter

(UK) (D) (F)

Technical data sheet • Interface Technology

Microcompact temperature/analogue converter

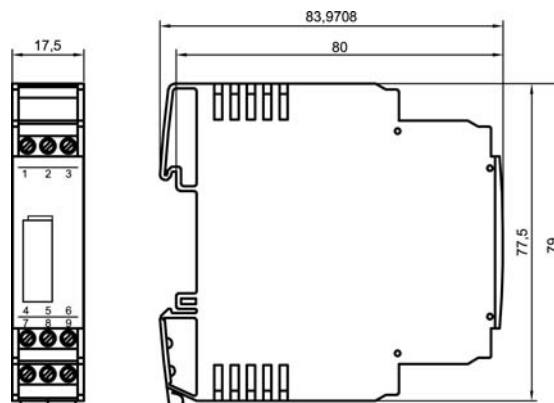


Identification	Type	WPT 6-0817		
	Part-No.	7948530		
Input				
Measurement input	PT100, 3-wire			
Galvanic isolation I/O	3-way isolation			
Temperature range	-50–50 °C / -50–100 °C / -50–150 °C / 0–100 °C / 0–150 °C / 0–200 °C / 0–300 °C / 0–400 °C – adjustable via switch			
Transmission frequency	10 Hz			
Input resistance	240 kΩ			
Sensor current	0.5 mA			
Zero /Span	Production comparison			
Load Side				
	0/10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Max. load impedance at I-output		400 Ω	400 Ω	
Max. load impedance at U-output	>1 kΩ			
Load impedance	55 Ω			
Output current	max. 21 mA			
Output signal	Adjustable via switch			
Ripple	<5 mV _{eff}			
General				

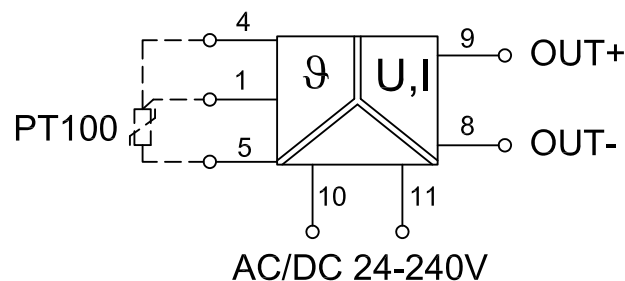
Technical data sheet • Interface Technology

Nominal voltage	AC/DC 24–240 V
Operation voltage range	DC: 16,8–264 V, AC: 19,2–264 V
Rated current	10.0 mA
Status Indication	LED yellow, blinks for wire break and output goes to a saturated state
Input/output protection	Overvoltage AC/DC 30 V, Output short circuit-proof
Accuracy	0.3 % FSR
Linearity error	0.1 % FSR
Rise time (10 - 90%)	30 ms
Build-up time (Accuracy 1%)	60 ms
Error coefficient of measuring line	0.1 K + 0.1 %/Ω
Temperature coefficient	150 ppm / K FSR
Insulation voltage input/output	4.0 kV _{eff}
Housing material	PPE
Field installation	rail TS 35 (EN 60715)
Protection class	IP 20
Installation position	Optional
Termination	Screw terminal: 0.14–2.5 mm ²
Operation temperature range	-25 °C – 60 °C
Storage temperature range	-40 °C – 85 °C
Dimensions (w × h × d)	17.5 × 79.0 × 84.0 mm
Weight (kg/piece)	0.070 kg/piece
Approvals	cULus, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
Standards	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, contamination level 2, Over voltage category III
PU	1

Dimensions



PIN assignment





Technical data sheet • Interface Technology

Range adjustment

S1	
Range	Pos.
-50 – 50°C	0
-50 – 100°C	1
-50 – 150°C	2
0 – 100°C	3
0 – 150°C	4
0 – 200°C	5
0 – 300°C	6
0 – 400°C	7

● → Switch On Output	S2			
	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	

Technisches Datenblatt - Interfacetechnik

Microcompact Temperatur/Analog Wandler

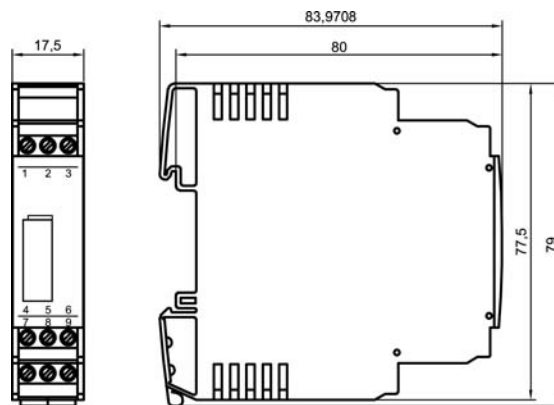


Identifikation	Typ	WPT 6-0817		
	Art.-Nr.	7948530		
Eingangsseite				
Messeingang	PT100, 3-Leiter			
galv. Trennung E/A	3-Wege Trennung			
Temperaturbereich	-50–50 °C / -50–100 °C / -50–150 °C / 0–100 °C / 0–150 °C / 0–200 °C / 0–300 °C / 0–400 °C – einstellbar über Schalter			
Grenzfrequenz	10 Hz			
Eingangswiderstand	240 kΩ			
Sensorstrom	0,5 mA			
Zero /Span	Produktionsabgleich			
Ausgangsseite				
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA	
maximale Bürde bei I - Ausgang		400 Ω	400 Ω	
maximale Bürde bei U - Ausgang	>1 kΩ			
Ausgangsimpedanz	55 Ω			
Ausgangsstrom	max. 21 mA			
Ausgangssignal	einstellbar über Schalter			
Restwelligkeit	<5 mV _{eff}			
Allgemeine Daten				

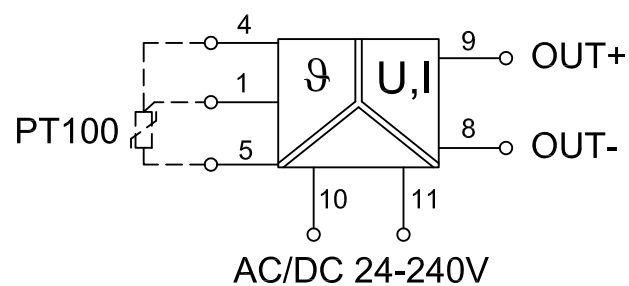
Technisches Datenblatt · Interfacetechnik

Nennspannung	AC/DC 24–240 V
Arbeitsspannungsbereich	DC: 16,8–264 V, AC: 19,2–264 V
Nennstrom	10,0 mA
Statusanzeige	LED gelb, blinkt bei Drahtbruch und Ausgang geht in die Sättigung
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung AC/DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest
Genauigkeit	0,3 % FSR
Linearitätsfehler	0,1 % FSR
Steigzeit (10-90%)	30 ms
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	60 ms
Fehlerkoeffizient der Messleitung	0,1 K + 0,1 %/Ω
Temperaturkoeffizient	150 ppm / K FSR
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	4,0 kV _{eff}
Gehäusematerial	PPE
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 60715)
Schutzart	IP 20
Einbaulage/Einbauart	beliebig
Anschlussart	Schraubanschluss: 0,14–2,5 mm ²
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C – 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C
Maße (B×H×T)	17,5 × 79,0 × 84,0 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,070 kg/Stück
Zulassungen	cULus, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
Normen	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III
VE	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Technisches Datenblatt · Interfacetechnik

Bereichseinstellung

S1	
Range	Pos.
-50 – 50°C	0
-50 – 100°C	1
-50 – 150°C	2
0 – 100°C	3
0 – 150°C	4
0 – 200°C	5
0 – 300°C	6
0 – 400°C	7

● → Switch On	S2			
Output	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	

Fiche technique • Interface



Convertisseur Microcompact température /
Analogique

Identification	Type	WPT 6-0817
	Référence	7948530

Entrée	
Entrée de mesure	PT 100, 3 fils
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies
Plage de température	-50–50 °C / -50–100 °C / -50–150 °C / 0–100 °C / 0–150 °C / 0–200 °C / 0–300 °C / 0–400 °C – réglable par interrupteur
Fréquence limite	10 Hz
Résistance d'entrée	240 k Ω
Courant de capteur	0,5 mA
Zéro	Calibrage en production

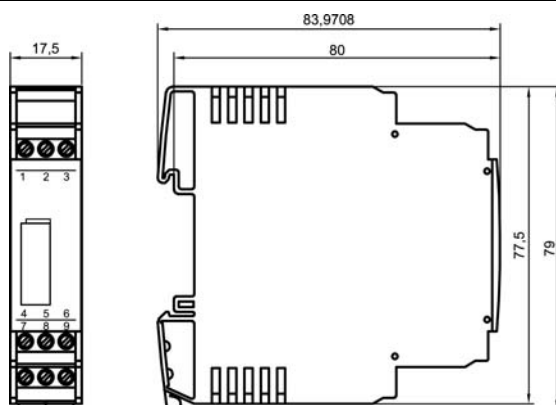
Côté de charge			
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA
Charge maximale pour sortie I		400 Ω	400 Ω
Charge maximale pour sortie U	>1 k Ω		
Impédance de sortie	55 Ω		
Courant de sortie	21 mA maxi		
Signal de sortie	réglable par interrupteur		
Ondulation résiduelle	< 5 mV _{eff}		

Données générales	
Gamme de tensions	AC/DC 24–240 V
Plage de tensions de travail	DC: 16,8–264 V, AC: 19,2–264 V

Fiche technique - Interface

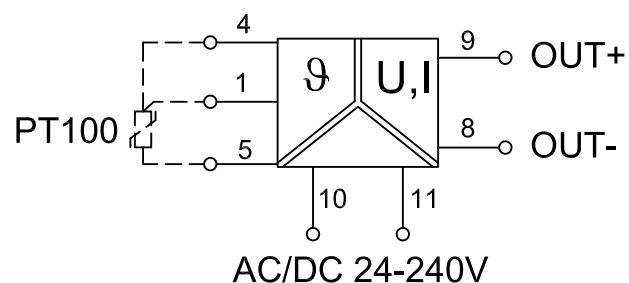
Courant nominal	10,0 mA
Visualisation d'état	LED jaune, clignote en cas de rupture de fil et la sortie passe en saturation
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, sortie protégée contre les courts-circuits
Précision	0,3 % FSR
Erreur de linéarité	0,1 % FSR
Temps de montée (10-90 %)	30 ms
Temps de réponse (précision 1 %)	60 ms
Coefficient d'erreur du câble de mesure	0,1 K + 0,1 %/Ω
Coefficient de température	150 ppm / K FSR
Tension d'isolement entrée / sortie	4,0 kV _{eff}
Matière du boîtier	PPE
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 60715)
Degré de protection	IP 20
Position/type de montage	au choix
Raccordement	Bornes à vis : 0,14–2,5 mm ²
Plage de température de travail	-25 °C – 60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C
Dimensions (l×h×p)	17,5 × 79,0 × 84,0 mm
Poids (kg/pièce)	0,070 kg/pièce
Homologations	cULus, Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D T4A
Normes	EN 60721-3-3, EN 55011, EN 61000-4-2/6, EN 50178, Degré de pollution 2, catégorie de surtension III
UE	1

Plan d'encombrement



Fiche technique · Interface

Schéma de connexion



Réglage par switch

S1	
Range	Pos.
-50 – 50°C	0
-50 – 100°C	1
-50 – 150°C	2
0 – 100°C	3
0 – 150°C	4
0 – 200°C	5
0 – 300°C	6
0 – 400°C	7

● → Switch On Output	S2			
	1	2	3	4
0-10V	●			
0-20mA		●		
4-20mA			●	