

Datasheet

Microcompact analogue/analogue converter

UK D F

Technical data sheet • Interface Technology

Microcompact analogue/analogue converter

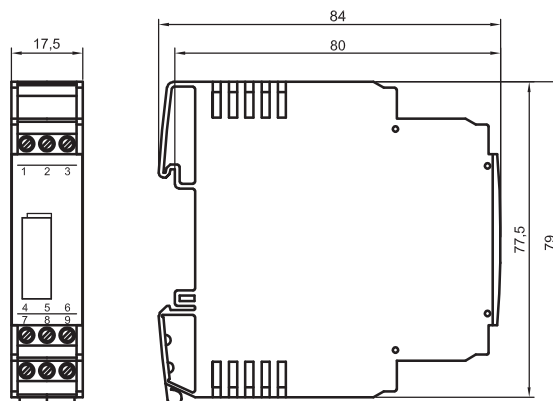


Identification	Type	WNAA 6-1510		
	Part-No.	7948592		
Input				
	0/10 V	0–20 mA	4–20 mA	
Input resistance	330 kΩ	100 Ω	100 Ω	
Input signal	0–10 V, 0–20 mA, 4–10 mA, adjustable via switch			
Galvanic isolation I/O	3-way isolation			
Zero /Span	Production comparison			
Transmission frequency	30 Hz at 3 dB			
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

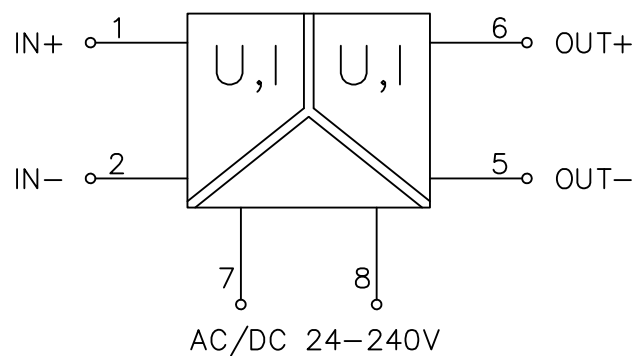
Nominal voltage	AC/DC 24–240 V
Operation voltage range	DC: 16.8–264 V, AC: 19.2–264 V
Rated current	12.0 mA
Status Indication	LED yellow
Input/output protection	AC/DC 30 V overvoltage, current input with PTC, short circuit-proof output
Accuracy	0.1 % FSR (23 °C)
Linearity error	0.02 %
Rise time (10 - 90%)	10 ms
Build-up time (Accuracy 1%)	30 ms
Transmission frequency	<30 Hz
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	Spring terminal 0.14–1.5 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

Dimensions



Technical data sheet · Interface Technology

PIN assignment



Range adjustment

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 10V	0
0 - 20mA	0 - 20mA	1
0 - 20mA	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8

Technisches Datenblatt · Interfacetechnik

Microcompact Analog/Analog Wandler

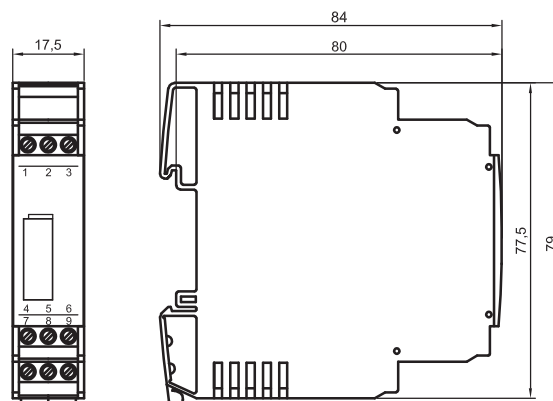


Identifikation	Typ	WNAA 6-1510	
	Art.-Nr.	7948592	
Eingangsseite			
	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA
Eingangswiderstand	330 kΩ	100 Ω	100 Ω
Eingangssignal	0–10 V, 0–20 mA, 4–10 mA, einstellbar über Schalter		
galv. Trennung E/A	3-Wege Trennung		
Zero /Span	Produktionsabgleich		
Grenzfrequenz	30 Hz bei 3 dB		
Ausgangsseite			
	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

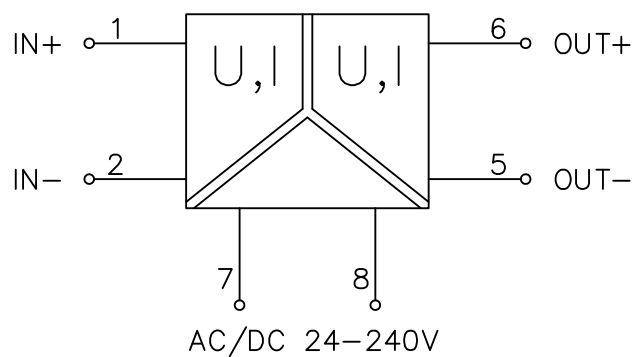
Nennspannung	AC/DC 24–240 V
Arbeitsspannungsbereich	DC: 16,8–264 V, AC: 19,2–264 V
Nennstrom	12,0 mA
Statusanzeige	LED gelb
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung AC/DC 30 V, Stromeingang mit PTC, Ausgang kurzschlussfest
Genauigkeit	0,1 % FSR (23 °C)
Linearitätsfehler	0,02 %
Steigzeit (10-90%)	10 ms
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	30 ms
Übertragungsfrequenz	<30 Hz
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	Federzuganschluss: 0,14–1,5 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

Maßzeichnung



Technisches Datenblatt • Interfacetechnik

Anschlussbild



Bereichseinstellung

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 10V	0
0 - 20mA	0 - 20mA	1
0 - 20mA	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8

Fiche technique • Interface



Convertisseur Microcompact analogique /
Analogique

Identification	Type	WNAA 6-1510
	Référence	7948592

Entrée

	0–10 V	0–20 mA	4–20 mA
Résistance d'entrée	330 k Ω	100 Ω	100 Ω
Signal d'entrée	0–10 V, 0–20 mA, 4–10 mA, réglable par interrupteur		
Séparation galvanique E/S	séparation 3 voies		
Zéro	Calibrage en production		
Fréquence limite	30 Hz pour 3 dB		

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}		

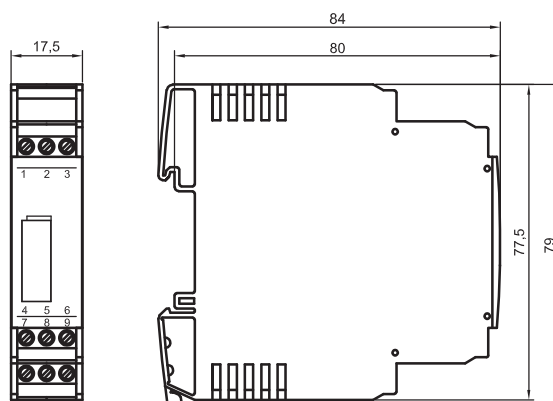
Données générales

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

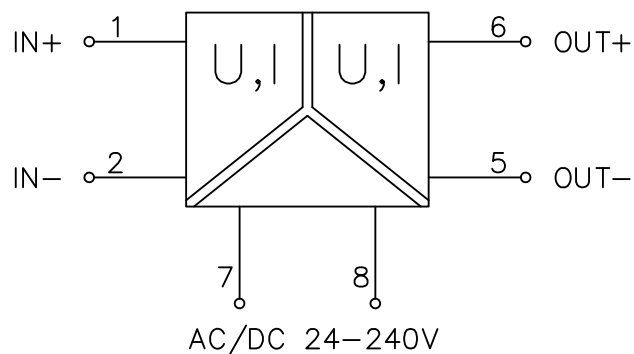
Courant nominal	12,0 mA
Visualisation d'état	LED jaune
Protection entrée/sortie	Surtension AC/DC 30 V, entrée de courant avec PTC, sortie protégée contre les courts-circuits
Précision	0,1 % FSR (23 °C)
Erreur de linéarité	0,02 %
Temps de montée (10-90 %)	10 ms
Temps de réponse (précision 1 %)	30 ms
Fréquence de transmission	<30 Hz
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 ressort : 0,14–1,5 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

Plan d'encombrement



Fiche technique • Interface

Schéma de connexion



Réglage par switch

S1		
Input	Output	Pos.
0 - 20mA	0 - 10V	0
0 - 20mA	0 - 20mA	1
0 - 20mA	4 - 20mA	2
4 - 20mA	0 - 10V	3
4 - 20mA	0 - 20mA	4
4 - 20mA	4 - 20mA	5
0 - 10V	0 - 10V	6
0 - 10V	0 - 20mA	7
0 - 10V	4 - 20mA	8