Professionally approved products.

Datasheet

Microcompact analogue/analogue converter

UK D F

Microcompact analogue/analogue converter

Identification	Type	WNAA 7-0539
	Part-No.	7948514

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, 4–20 mA, adjustable via switch		
Galvanic isolation I/O	3-way isolation		
Zero /Span	Production comparison		
Transmission frequency	30 Hz at 3 dB		

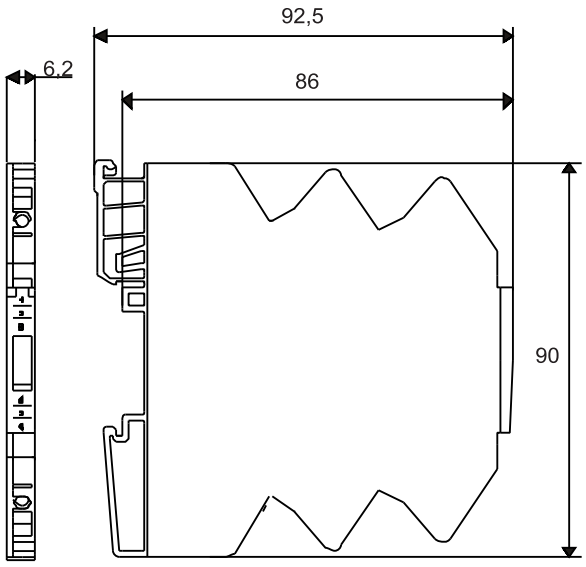
Load Side

	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}		

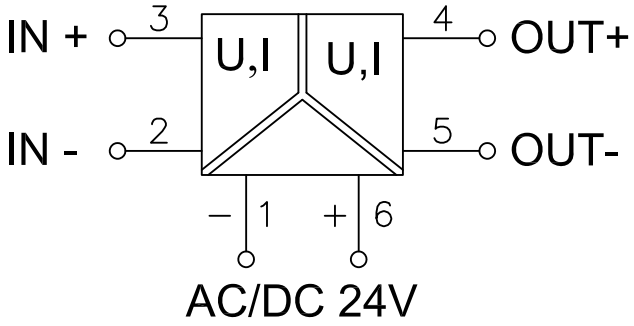
General

Nominal voltage	AC/DC 24 V
Operation voltage range	DC: 16,8–30 V, AC: 19,2–28,8 V
Rated current	13.0 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	0.10 %
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	1.5 kV_{eff}
Housing material	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Field installation	rail TS 35 (EN 60715)
Protection class	IP 20
Installation postition	Optional
Termination	screw 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)	6.2 × 90.0 × 92.5 mm
Weight (kg/piece)	0.040 kg/piece
Approvals	cULus, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A

Dimensions



PIN assignment



Range adjustment

● → SwitchOn		S1					
Input	Output	1	2	3	4	5	6
0-20mA	0-10V	●					
0-20mA	0-20mA	●	●				
0-20mA	4-20mA	●		●			
4-20mA	0-10V	●			●		
4-20mA	0-20mA	●	●	●			
4-20mA	4-20mA	●	●				
0-10V	0-10V		●		●		
0-10V	0-20mA			●	●		
0-10V	4-20mA		●	●	●		

Microcompact Analog/Analog Wandler

Identifikation	Typ	WNAA 7-0539
	Art.-Nr.	7948514

Eingangsseite

	0–10 V	**0–20 mA**	**4–20 mA**
Eingangswiderstand	330 kΩ	100 Ω	100 Ω
Eingangssignal	0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, einstellbar über Schalter		
galv. Trennung E/A	3-Wege Trennung		
Zero /Span	Produktionsabgleich		
Grenzfrequenz	30 Hz bei 3 dB		

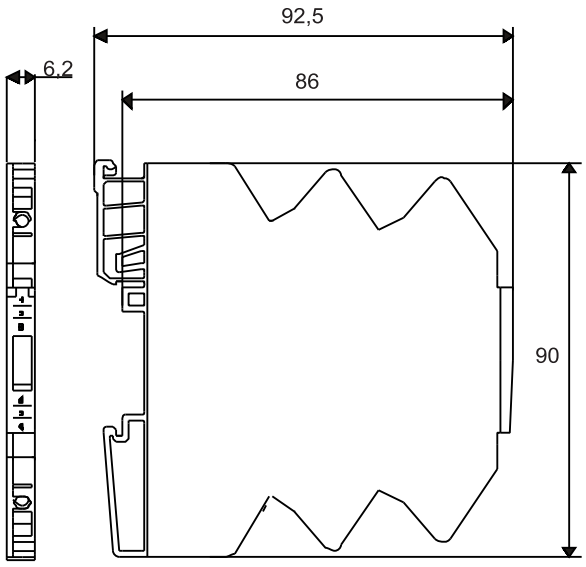
Ausgangsseite

	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}		

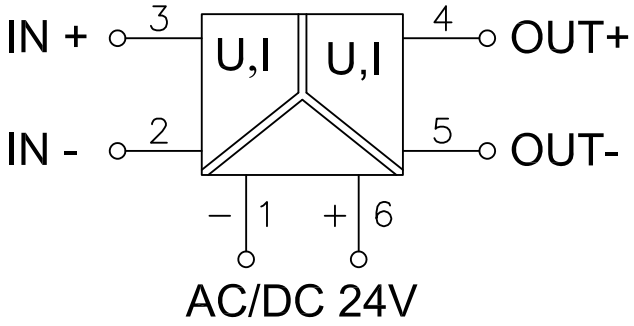
Allgemeine Daten

Nennspannung	AC/DC 24 V
Arbeitsspannungsbereich	DC: 16,8–30 V, AC: 19,2–28,8 V
Nennstrom	13,0 mA
Statusanzeige	LED gelb
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung AC/DC 30 V, Stromeingang mit PTC, Ausgang kurzschlussfest
Genauigkeit	0,1 % FSR (23 °C)
Linearitätsfehler	0,10 %
Steigzeit (10-90%)	10 ms
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	30 ms
Übertragungsfrequenz	<30 Hz
Temperaturkoeffizient	<150 ppm / K FSR
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV_{eff}
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 60715)
Schutzart	IP 20
Einbaulage/Einbauart	beliebig
Anschlussart	Schraubanschluss: 0,14–1,5 mm^2
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C – 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C
Maße (B×H×T)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,040 kg/Stück
Zulassungen	cULus, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A

Maßzeichnung



Anschlussbild



Bereichseinstellung

● → SwitchOn		S1					
Input	Output	1	2	3	4	5	6
0-20mA	0-10V	●					
0-20mA	0-20mA	●	●				
0-20mA	4-20mA	●		●			
4-20mA	0-10V	●			●		
4-20mA	0-20mA	●	●	●			
4-20mA	4-20mA	●	●				
0-10V	0-10V		●		●		
0-10V	0-20mA			●	●		
0-10V	4-20mA		●	●	●		

Convertisseur Microcompact analogique / Analogique

Identification	Type	WNAA 7-0539
	Référence	7948514

Entrée

	0–10 V	**0–20 mA**	**4–20 mA**
Résistance d'entrée	330 kΩ	100 Ω	100 Ω
Signal d'entrée	0–10 V, 0–20 mA, 4–20 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 kΩ		
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 V
Plage de tensions de travail	DC : 16,8–30 V, AC: 19,2–28,8 V

Courant nominal	13,0 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	0,10 %
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	1,5 kV_{eff}
Matière du boîtier	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Montage	clipsable sur TS 35 (EN 60715)
Degré de protection	IP 20
Position/type de montage	au choix
Raccordement	Bornes à vis : 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)	6,2 × 90,0 × 92,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,040 kg/pièce
Homologations	cULus, Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D T4A

Plan d'encombrement

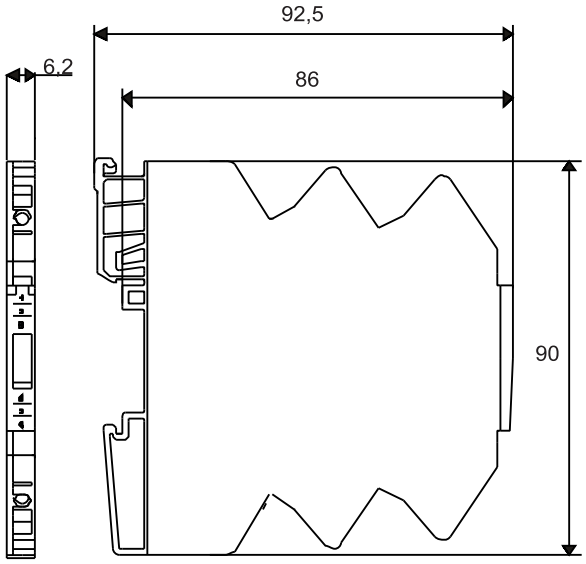
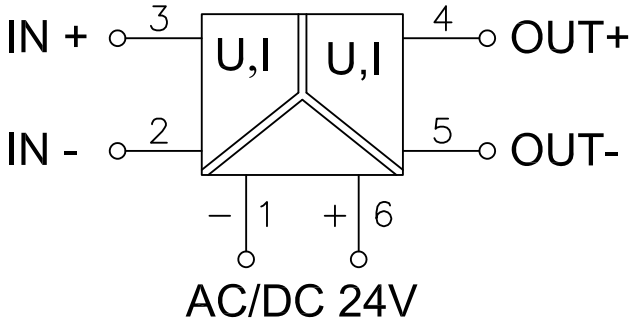


Schéma de connexion



Réglage par switch

● → SwitchOn		S1					
Input	Output	1	2	3	4	5	6
0-20mA	0-10V	●					
0-20mA	0-20mA	●	●				
0-20mA	4-20mA	●		●			
4-20mA	0-10V	●			●		
4-20mA	0-20mA	●	●	●			
4-20mA	4-20mA	●	●				
0-10V	0-10V		●		●		
0-10V	0-20mA			●	●		
0-10V	4-20mA		●	●	●		