

Datasheet

Microcompact analogue/limit value switch

UK D F

Technical data sheet • Interface Technology

Microcompact analogue/limit value switch



Identification	Type	LCON AALS DFDT 806210
	Part-No.	7948583
Input		
Measurement input	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V	0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA
	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB
Galvanic isolation I/O	2-way isolation	2-way isolation
Delay ON/OFF	5 ms – 200 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 50 ms)	5 ms – 200 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 50 ms)
Step response (10–90%)	10 ms – 500 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 100 ms)	10 ms – 500 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 100 ms)
Input characteristic impedance	500 kΩ	100 Ω
Zero /Span	freely adjustable	freely adjustable
Measurement input	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB
Galvanic isolation I/O	2-way isolation	2-way isolation
Step response (10–90%)	10 ms – 500 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 100 ms)	10 ms – 500 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 100 ms)
Zero /Span	freely adjustable	freely adjustable
Load Side		



Technical data sheet · Interface Technology

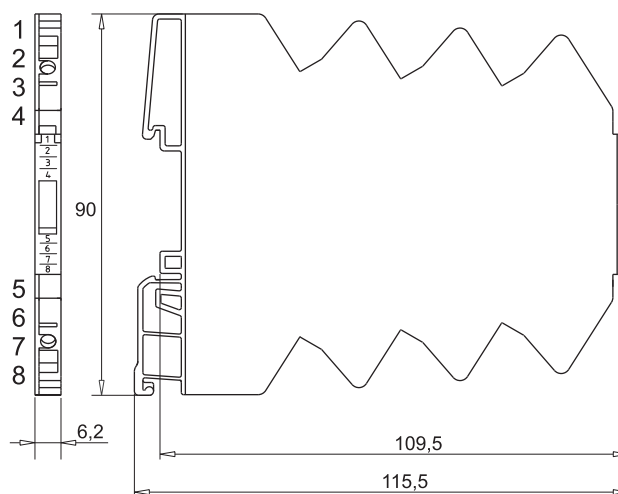
	0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, 2-10 V	0-20 mA, 4-20 mA, 2-10 mA
Output signal	adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB	adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB
Max. load impedance at I-output	-	400 Ω
Max. load impedance at U-output	>2 k Ω	-
Limitation for exceeding measurement range	yes, switchable	yes, switchable
max. modulation range/output current	10.5 V	21 mA
Ripple	< 20 mV _{eff}	< 20 mV _{eff}
Output signal	adjustable via software FDT/DTM, connection via micro USB	
Contact type	Switching transistor, non short-circuit proof	
Max. switching voltage	DC 30 V	
Max. switching current	DC 100 mA	
Limitation for exceeding measurement range	yes, switchable	
Ripple	< 20 mV _{eff}	

General

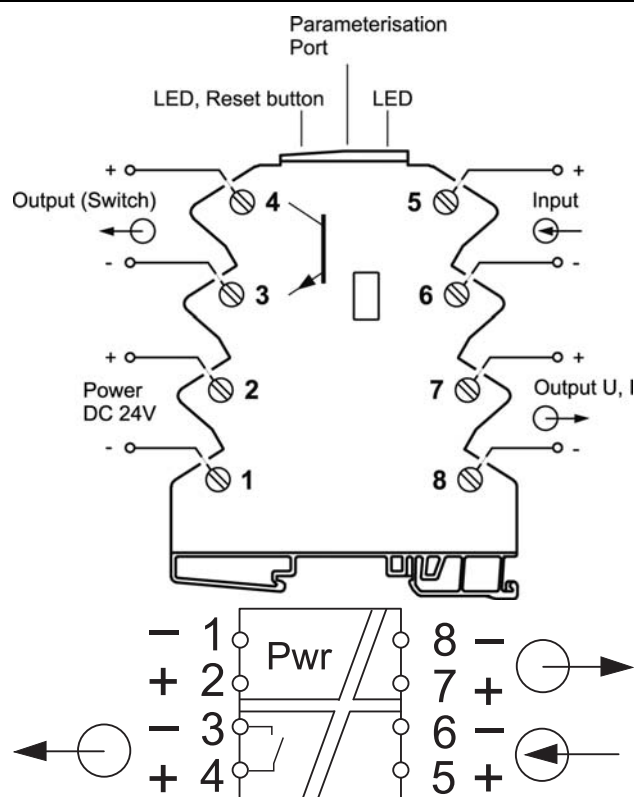
Nominal voltage	DC 24 V
Operation voltage range	16.8/30 V
Rated current	13.0 mA
Status Indication	LED green/red
Delay ON/OFF	5 ms – 200 ms (adjustable by means of filter stage 1–5, default: 50 ms)
Operating mode	Limit value, timeframe, tendency+, tendency-, tendency+/-, inversion, error memory
Input/output protection	Overvoltage DC 30 V
Accuracy	0.1 % FSR
Linearity error	± 0.1 % FSR
Temperature error	<150 ppm FSR
Insulation voltage input/output	2.5 kV _{eff}
Housing material	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Field installation	rail TS 35 (EN 60715)
Protection class	IP 20
Installation position	Optional
Termination	screw terminal: 0.14–1.5 mm ²
Operation temperature range	-40 °C – 70 °C
Storage temperature range	-40 °C – 85 °C
Dimensions (w × h × d)	6.2 × 90.0 × 115.5 mm
Weight (kg/piece)	0.600 kg/piece

Technical data sheet • Interface Technology

Dimensions



PIN assignment





Technical data sheet • Interface Technology

Range adjustment

S1 ● → Switch On									
Range	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 – 10V	●			●					
0 – 20mA		●			●				
4 – 20mA	●	●		●	●				
2 – 10mA			●	Output					
0 – 5V	●		●						
1 – 5V		●	●						
2 – 10V	●	●	●						
Input									
Live Zero Off									
Live Zero On						●			
Filter Off									
Filter On							●		
Output Limitation Off									
Output Limitation On								●	

S1 1-8 off: FDT/DTM
See instruction leaflet
for details

Technisches Datenblatt • Interfacetechnik



Microcompact Analog/Analog/Grenzwert Schalter

Identifikation		Typ	LCON AALS DFDT 806210
		Art.-Nr.	7948583
Eingangsseite			
Messeingang	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V	0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA	
	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB	
galv. Trennung E/A	4-Wege Trennung	4-Wege Trennung	
Verzögerung AN / AUS	5 ms – 200 ms (bedingt durch Filterstufe 1–5, default: 50 ms)	5 ms – 200 ms (bedingt durch Filterstufe 1–5, default: 50 ms)	
Sprungantwort (10–90%)	10 ms – 500 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: 100 ms)	10 ms – 500 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: 100 ms)	
Eingangswiderstand	500 kΩ	100 Ω	
Zero /Span	frei einstellbar	frei einstellbar	
Messeingang	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB		
galv. Trennung E/A	4-Wege Trennung		
Sprungantwort (10–90%)	10 ms – 500 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: 100 ms)		
Zero /Span	frei einstellbar		
Ausgangsseite			



Technisches Datenblatt • Interfacetechnik

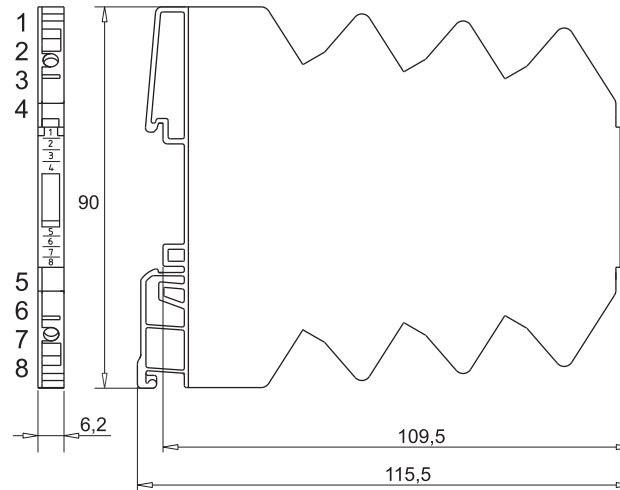
	0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, 2-10 V	0-20 mA, 4-20 mA, 2-10 mA
Ausgangssignal	einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über micro USB	einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über micro USB
maximale Bürde bei I - Ausgang	-	400 Ω
maximale Bürde bei U - Ausgang	>2 k Ω	-
Begrenzung Messbereichsüberschreitung	ja, schaltbar	ja, schaltbar
max. Aussteuerbereich/Ausgangsstrom	10,5 V	21 mA
Restwelligkeit	< 20 mV _{eff}	< 20 mV _{eff}
Ausgangssignal	einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über micro USB	
Kontaktart	Schalttransistor, nicht kurzschlussfest	
maximale Schaltspannung	DC 30 V	
maximaler Schaltstrom	DC 100 mA	
Begrenzung Messbereichsüberschreitung	ja, schaltbar	
Restwelligkeit	< 20 mV _{eff}	

Allgemeine Daten

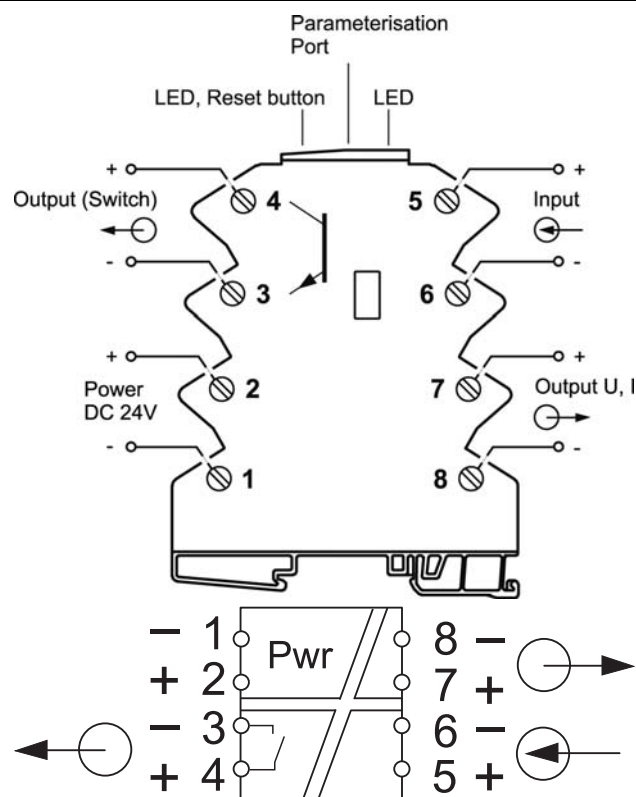
Nennspannung	DC 24 V
Arbeitsspannungsbereich	16,8-30 V
Nennstrom	13,0 mA
Statusanzeige	LED grün/rot
Verzögerung AN / AUS	5 ms – 200 ms (bedingt durch Filterstufe 1-5, default: 50 ms)
Betriebsarten	Grenzwert, Fenster, Tendenz+, Tendenz-, Tendenz+/-, Invertierung, Fehlerspeicher
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung DC 30 V
Genauigkeit	0,1 % FSR
Linearitätsfehler	$\pm 0,1$ % FSR
Temperaturfehler	<150 ppm FSR
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	2,5 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	-40 °C – 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 85 °C
Maße (B×H×T)	6,2 × 90,0 × 115,5 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,600 kg/Stück

Technisches Datenblatt • Interfacetechnik

Maßzeichnung



Anschlussbild





Technisches Datenblatt • Interfacetechnik

Bereichseinstellung

S1 ● → Switch On									
Range	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 – 10V	●			●					
0 – 20mA		●			●				
4 – 20mA	●	●		●	●				
2 – 10mA			●	Output					
0 – 5V	●		●						
1 – 5V		●	●						
2 – 10V	●	●	●						
Input									
Live Zero Off									
Live Zero On						●			
Filter Off									
Filter On							●		
Output Limitation Off									
Output Limitation On								●	

S1 1-8 off: FDT/DTM
See instruction leaflet
for details

Fiche technique · Interface



Commutateur analogique / analogique / Relais
à seuils Microcompact

Identification	Type	LCON AALS DFDT 806210
	Référence	7948583
Entrée		
Entrée de mesure	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB	0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA 0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB
Séparation galvanique E/S	séparation 4 voies	séparation 4 voies
Temporisation MARCHÉ / ARRÊT	5 ms – 200 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut: 50 ms)	5 ms – 200 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut: 50 ms)
Réponse indicielle (10–90 %)	10 ms – 500 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut: 100 ms)	10 ms – 500 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut: 100 ms)
Résistance d'entrée	500 kΩ	100 Ω
Zéro	programmable librement	programmable librement
Entrée de mesure	0–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, 2–10 mA, réglable par logiciel FDT/ DTM, raccordement par Micro USB	
Séparation galvanique E/S	séparation 4 voies	
Réponse indicielle (10–90 %)	10 ms – 500 ms (réglable via le niveau de filtre 1–5, par défaut: 100 ms)	
Zéro	programmable librement	
Côté de charge		



Fiche technique · Interface

	0-10 V, 0-5 V, 1-5 V, 2-10 V	0-20 mA, 4-20 mA, 2-10 mA
Signal de sortie	Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB	Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB
Charge maximale pour sortie I	-	400 Ω
Charge maximale pour sortie U	>2 k Ω	-
Limitation du dépassement de la plage de mesure	oui, commutable	oui, commutable
Plage de sélection/courant de sortie max.	10,5 V	21 mA
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{eff}	< 20 mV _{eff}
Signal de sortie	Réglable par logiciel FDT/DTM, raccordement par Micro USB	
Type de contact	Transistor de commutation, non protégé contre les courts-circuits	
Tension de commutation maxi	DC 30 V	
Courant de commutation maxi	DC 100 mA	
Limitation du dépassement de la plage de mesure	oui, commutable	
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{eff}	

Données générales

Gamme de tensions	DC 24 V
Plage de tensions de travail	16,8-30 V
Courant nominal	13,0 mA
Visualisation d'état	LED verte / rouge
Temporisation MARCHE / ARRET	5 ms – 200 ms (réglable via le niveau de filtre 1-5, par défaut: 50 ms)
Modes	Valeur limite, fenêtre, tendance +, tendance -, tendance +/-, inversion, mémoire des défauts
Protection entrée/sortie	Surtension DC 30 V
Précision	0,1 % FSR
Erreur de linéarité	$\pm 0,1$ % FSR
Erreur de température	<150 ppm FSR
Tension d'isolement entrée / sortie	2,5 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	-40 °C – 70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C – 85 °C
Dimensions (l×h×p)	6,2 × 90,0 × 115,5 mm
Poids (kg/pièce)	0,600 kg/pièce

Fiche technique • Interface

Plan d'encombrement

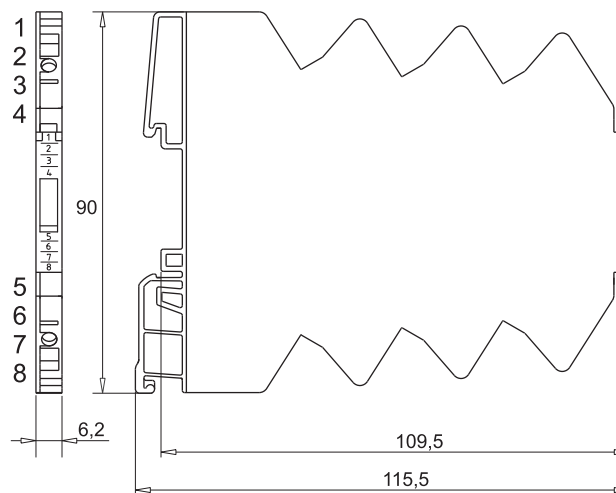
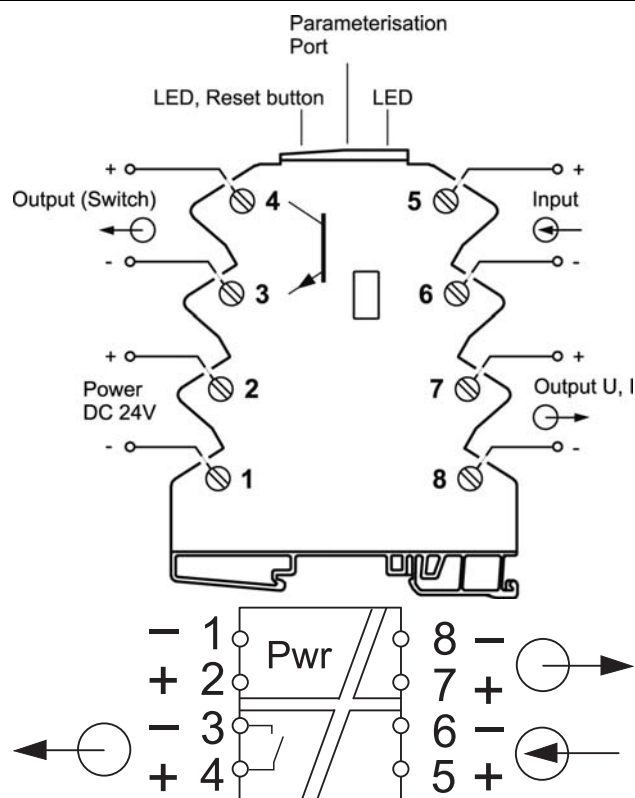


Schéma de connexion





Fiche technique · Interface

Réglage par switch

S1 ● → Switch On									
Range	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 – 10V	●			●					
0 – 20mA		●			●				
4 – 20mA	●	●		●	●				
2 – 10mA			●	Output					
0 – 5V	●		●						
1 – 5V		●	●						
2 – 10V	●	●	●						
Input									
Live Zero Off									
Live Zero On						●			
Filter Off									
Filter On							●		
Output Limitation Off									
Output Limitation On									●

S1 1-8 off: FDT/DTM
See instruction leaflet
for details