

PCD7.L450 Coupling Module

Description

The analogue data encoder PCD7.L450 is used as a regulating variable encoder for manual variable setting e.g. for mixing valves, valve settings, temperatures etc.

Functional Description

The module offers two operation modes selectable by the two-position switch (MANU, AUTO). The switch position is signalled by the external control contacts S1 and S2.

Switch position "MANU"

The regulating variable is selected with the front-mounted potentiometer. The 0 to 10 V output signal is available at contact Y.

Switch position "AUTO"

The regulating variable is looped through without change to output Y via contact S2.

Technical Data

Input

nominal voltage UN	24 V AC/DC (SELV)
current consumption	
at 24 V AC	24 mA
at 24 V DC	19 mA
current consumption (input YR)	
at 10 V DC	0.2 mA
operating voltage range	0.85 ... 1.2 x UN
duty cycle	100 %
input voltage	0 ... 10 V DC
output voltage	0 ... 10 V DC
status indication of the output	red LED

intensity of the LED is proportional to the manipulated variable
proof against short-circuits

switching AUTO/MANU

Output

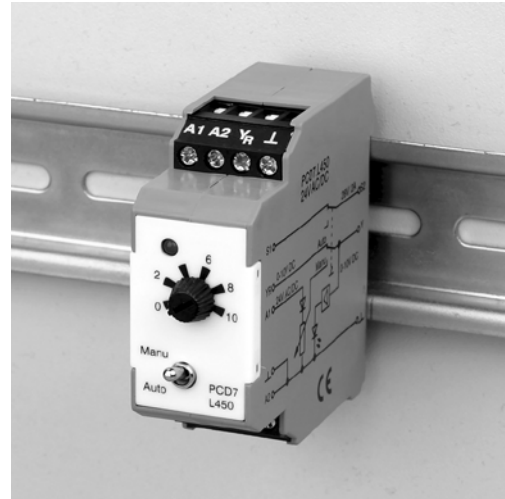
switching capacity of switch	
at resistive load	28 V / 2 A AC/DC
output current (output Y)	
at switch position "MANU"	1 mA

Temperature range

operating temperature range	-10 °C ... +50 °C
storage temperature range	-25 °C ... +70 °C

Housing

type of protection (EN 60529)	housing IP50, terminal blocks IP20
wire cross section	2.5 mm ²
mounting	any
colour	green
weight	70 g
housing dimensions WxHxL	22.5 x 60 x 60 mm
modular	without spacing
mounting	standard rail TH35 per IEC 60715

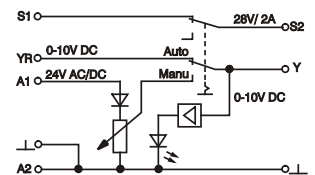


Wiring

A1	A2	YR	I
S1	S2	Y	I

A1 - A2
operating voltage
S1 - S2
manual
checkback function
YR - I
signal input
Y - I
signal output

Wiring diagram



PCD7.L450 Koppelbaustein

Beschreibung

Der Analogwertgeber PCD7.L450 dient als Stellgrößengeber für manuelle Stellgrößenvorgabe, z. B. Mischklappen, Ventilstellungen, Temperaturwerte usw.

Funktionsbeschreibung

Das Modul kann durch zwei Betriebsarten gesteuert werden, welche mittels integriertem zweistufigen Schalter (MANU, AUTO) umschaltbar sind. Über die externen Steuerkontaktklemmen S1 und S2 wird die Schalterstellung rückgemeldet.

Schalterstellung "MANU"

Die Stellgröße kann mittels frontseitigem Potentiometer eingestellt werden. Das Ausgangssignal 0 ... 10 V steht an der Klemme Y zur Verfügung.

Schalterstellung "AUTO"

Die Stellgröße wird ohne Veränderung über die Klemme YR an den Stellgrößenausgang Y durchgeschleift.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung UN	24 V AC/DC (SELV)
Stromaufnahme	
bei 24 V AC	24 mA
bei 24 V DC	19 mA
Stromaufnahme (Eingang YR)	
bei 10 V DC	0,2 mA
Betriebsspannungsbereich	0,85 ... 1,2 × UN
Einschaltdauer relativ	100 %
Eingangsspannung	0 ... 10 V DC
Ausgangsspannung	0 ... 10 V DC
Ausgangszustandsanzeige	LED rot
	Helligkeit proportional zur Stellgröße
Schaltung AUTO/MANU	kurzschlussfest

Ausgangsseite

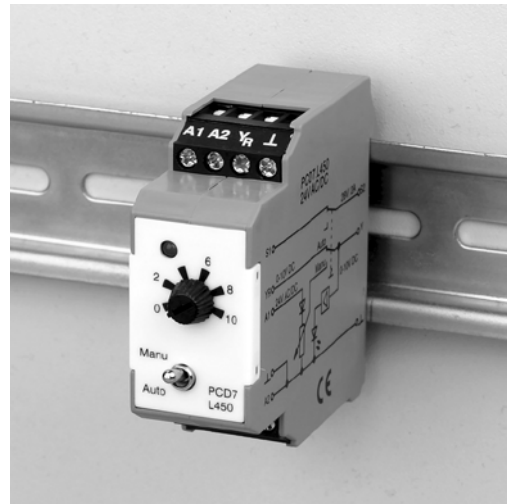
Schaltvermögen Schalter	
bei ohmscher Last	28 V / 2 A AC/DC
Ausgangsstrom (Ausgang Y)	
in Schalterstellung "MANU"	1 mA

Temperaturbereich

Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 × 60 × 60 mm
Anreihbar	ohne Abstand
Montage	Tragschiene TH35 nach IEC 60715



Anschlussbild



A1 - A2
Betriebsspannung
S1 - S2
Handrückmeldung
YR - ⊥
Signaleingang
Y - ⊥
Signalausgang

Schaltbild

