



PD72S

Prozessanzeige mit Schaltausgängen und Analogausgang

Funktionsumfang

- ▶ frei skalierbare Anzeige
- ▶ fünf Kennlinienfunktionen wählbar (Linear-, Wurzel-, Quadratfunktion, Stützstellen oder Tankformen)
- ▶ Modus, Hysterese, Verzögerung der Schaltausgänge parametrierbar
- ▶ Anzeigehelligkeit und -filter einstellbar
- ▶ akustisches Signal

Produktmerkmale

- ▶ Eingang 0/4 ... 20 mA, 0/1/2 ... 5/10 V
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ Messumformerspeisung 24 V_{DC}
- ▶ Schnittstelle RS-485 (Modbus RTU)
- ▶ Fronttafelgehäuse 96 x 48 mm

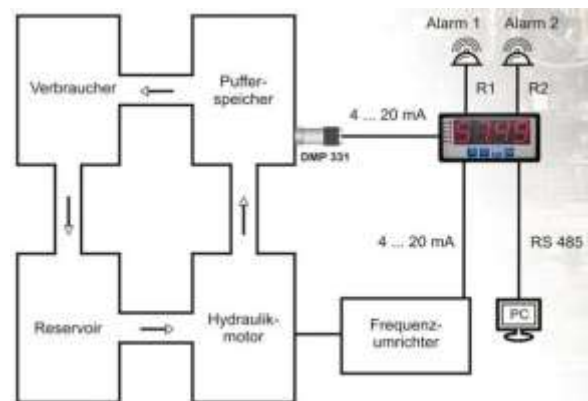
Optionale Ausführungen

- ▶ Eingang Pt100 / Pt500 / Pt1000
- ▶ Eingang Thermoelement, 0 ... 150 mV
- ▶ Ausgang 1/2/4 Relais / OC
- ▶ Ausgang 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
- ▶ Wandgehäuse IP67

Typische Anwendung



Druckregelung eines
Hydraulikkreislaufs

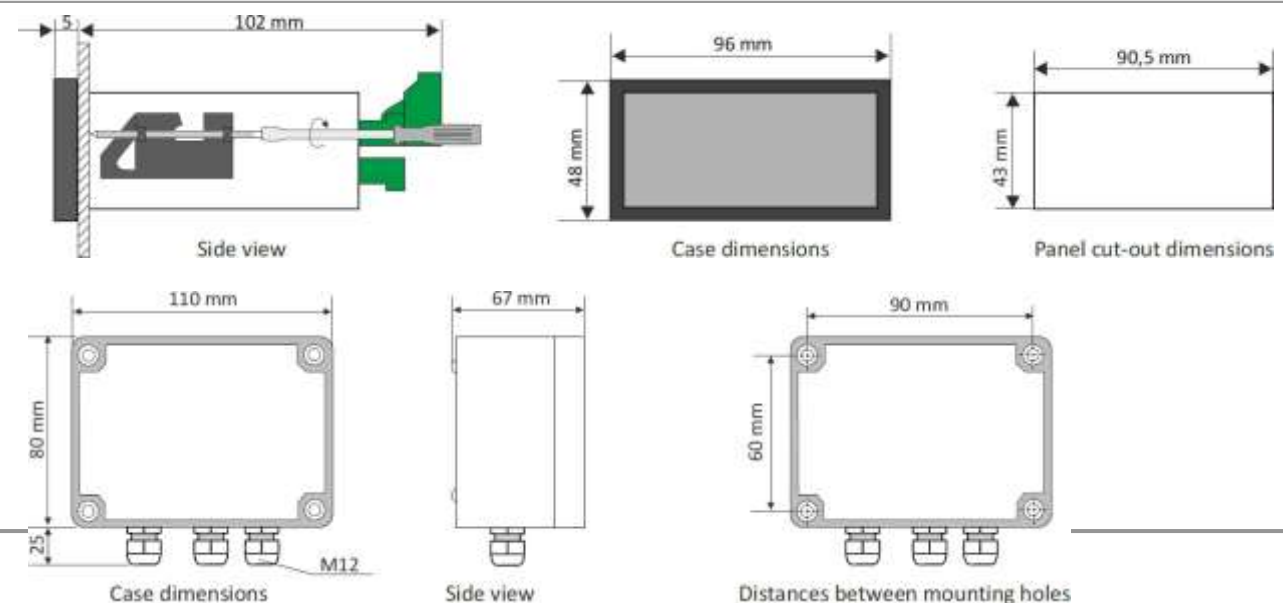


PD72S

Prozessanzeige

Technische Daten

Hilfsenergie		
Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	85 ... 260 V _{AC} / V _{DC} / max. 6,5 W 16 ... 35 V _{AC} / 19 ... 50 V _{DC} / max. 6,5 VA	
Messumformerspeisung	24 V _{DC} + 5%, - 10%, max. 100 mA	
Signaleingang		
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V Pt100 / Pt500 / Pt1000 Thermoelement K, S, J, T, N, R, B, E, 0 ... 90 mV Universaleingang ¹ 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, Pt100 / Pt500 / Pt1000, Thermoelement K, S, J, T, N, R, B, E, 0 ... 60/75/100/150 mV	
Genauigkeit (25 °C)	± 0,1 % FSO, ± 0,2% FSO (TC N), ± 0,5 % FSO (TC S, T, R, B), Stabilität: 50 ppm/°C	
¹ Universaleingang nur mit Fronttafelgehäuse		
Schaltausgänge		
Schaltausgang ²	1/2/4 SPST-Relais, max. 30 V _{DC} / 250 V _{AC} , max. 1 A (cos φ 1) 1/2/4 OC, max. 30 V _{DC} , max. 30 mA (cos φ 1), max. 100mW	
² 4 Schaltausgänge nur mit Fronttafelgehäuse und ohne Analogausgang, 1 Schaltausgang nur mit Wandgehäuse und Analogausgang		
Analogausgang		
Ausgangssignal / Bürde ³	0/4 ... 20 mA aktiv / max. 700 Ω 4 ... 20 mA passiv / max. 600 Ω (24V DC) 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V aktiv / min. 2000 Ω	
³ Analogausgang nur mit 1 Schaltausgang (Wandgehäuse) bzw. 2 Schaltausgängen (Fronttafelgehäuse)		
Anzeige		
Display	LED, rot, 4 x 20 mm	
Anzeigebereich	0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V: -999 ... 9999 + Dezimalpunkt Pt100 / Pt500 / Pt1000: -100,0 ... 600,0°C Thermoelement: -200 ... 1370 °C(K), -50 ... 1768 °C(S, R), -210 ... 1200 °C(J), -200 ... 400 °C(T), -200 ... 1300 °C(N), 250 ... 1820 °C(B), -200 ... 1000 °C(E)	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (Modbus RTU), 8N1/8N2, 1200 – 115200 bit/s	
Schutzart		
Standard	IP 65 (Frontseite), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)	
Optional	IP 65 (Frontseite, inkl. Dichtrahmen für Tafelausschnitt), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen) IP 67 (Wandgehäuse)	
Temperatureinsatzbereiche		
Standard	Umgebung: 0 ... 50 °C, Lager: -10 ... 70 °C	
Optional	Umgebung: -20 ... 50 °C, Lager: -20 ... 70 °C	
Elektrische Schutzmaßnahmen		
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1	
EMV	EN 61326-1	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	
Gehäuse		
Bauform / Abmessungen	Fronttafelgehäuse / 96 x 48 x 107 mm	Wandgehäuse / 110 x 80 x 67 mm
Material	NORYL-GFN2S E1	ABS, PC
Gewicht	ca. 230 g	ca. 350 g
Abmessungen		



PD72S

Prozessanzeige

Zubehör

Zubehör-Artikel	
<p>Hutschienen-Adapter für Fronttafelgehäuse 48 mm</p> <p>Ermöglicht die Montage auf Hutschienen TS35.</p>	
<p>Infrarot-Fernbedienung IR 2</p> <p>Ermöglicht die Parametrierung des CIT 300 im Wandgehäuse, ohne Demontage der Gehäuseabdeckung.</p>	

Bestellschlüssel PD 72S Fronttafelgehäuse

PD72S - 1□□□ - 1□ - □□□□

Eingang			
0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V	8		
Pt100 , Pt500, Pt1000	3		
Thermoelement	A		
Universaleingang (mA, mV, V, RTD, TC)	J		
Anzahl der Ausgänge			
ohne	0		
2	2		
3	3		
4	4		
Ausgänge			
ohne	0		
2x / 4x SPST-Relais	1		
2x / 4x Open Collector	2		
2x SPST-Relais + 1x 0/4...20 mA aktiv	3		
2x Open Collector + 1x 0/4...20 mA aktiv	4		
2x SPST-Relais + 1x 4...20 mA passiv	9		
2x Open Collector + 1x 4...20 mA passiv	A		
2x SPST-Relais + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	B		
2x Open Collector + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	C		
Versorgung			
16...35 VAC / 19...50 VDC		3	
85...260 VAC / VDC		4	
Sonderausführung			
Standard		0	0
Dichtrahmen IP65		0	1
Betriebstemperatur -20°C...50°C		0	8
IP65 + Betriebstemp. -20...50°C		0	P
andere		9	9
			auf Anfrage

Bestellschlüssel PD72S Wandgehäuse

PD72S - 1□□□ - 1□ - □□□□

Eingang			
0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V	8		
Pt100 , Pt500, Pt1000	3		
Thermoelement	A		
Anzahl der Ausgänge			
ohne	0		
2	2		
Ausgänge			
ohne	0		
2x SPST-Relais	1		
2x Open Collector	2		
1x SPST-Relais + 1x 0/4...20 mA aktiv	3		
1x Open Collector + 1x 0/4...20 mA aktiv	4		
1x SPST-Relais + 1x 4...20 mA passiv	9		
1x Open Collector + 1x 4...20 mA passiv	A		
1x SPST-Relais + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	B		
1x Open Collector + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	C		
Versorgung			
16...35 VAC / 19...50 VDC		3	
85...260 VAC / VDC		4	
Sonderausführung			
Wandgehäuse IP67		5	0
IP67 + Betriebstemp. -20...50°C		5	8
andere		9	9
			auf Anfrage

Zubehör			
Hutschienen-Adapter 48 mm		Z900029	
Infrarot -Fernbedienung IR 2		Z900033	