

OEM-PROZESSANZEIGER SD 16

für Temperatur - Strom - Spannung

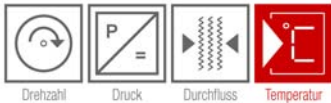


Rev.-Nr.: DS 404 D V0.1 2005-11-01

Der Prozessanzeiger / Messumformer / Grenzwertschalter ist universell für die Messwertdarstellung von THE-WTH-Strom und Spannung einsetzbar. Die Programmierung erfolgt an der frontseitigen Folientastatur.

Bei Strom bzw. Spannungseingang ist eine Anzeigenskalierung zwischen 10 und 5000 digit möglich. Entsprechend der jeweiligen Anzeige ist der Analogausgang programmierbar.

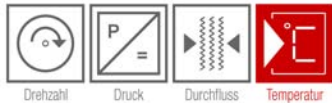
- Frontrahmen 96 x 48 x 110 mm
- Schutzart IP 66 Frontseite (IEC 529)
- 4 Anzeigedekaden mit 20 mm roter LED-Anzeige
- Messumformerausgang galv. getrennt zum Messeingang
- 2 Grenzwerte /Relais
- RS 485 Schnittstelle
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis



Technische Daten

ANZEIGE	4-stellige Istwertanzeige, rot, 20 mm hoch grüne LED-Anzeige, Grenzwert-Parametrierung-Schnittstelle
ANZEIGEGENAUEIGKEIT	±0,3% FS + 1 Ziffer innerhalb des Messbereiches
ANZEIGEAUFLÖSUNG	je nach Messbereich 1 - 0,1 - 0,01 - 0,001
MESSZYKLUS	0,5 - 5 sec. einstellbar
MESSART THE-WTH	THE Typ B-R-S-K-E-J-T-N-U-L-2 WRe 5-26 nach IECI DIN 43710 (0-2300°C) Pt 100, 3-Leiter -200 - +600°C
SPANNUNG	0 - 10 mV - 5 - 10 V programmierbar
STROM	4 - 20 mA programmierbar
KALTLÖTSTELLEN TEMPERATURKOMPENSATION	± 1°C bei Umgebungstemperatur 18 - 28°C (THE)
AUSSENWIDERSTAND	1000 Ohm max.
EINGANGSIMPEDANZ	500 kOhm
STROMEINGANG	ext. Shunt 250 Ohm
SKALIERUNG	-1999 - 9999
OFFSET	± 200 digit
MITTELWERTBILDUNG	0 - 100 sec.
DATENSPEICHERUNG	EEPROM
UMGEBUNGSTEMPERATUR- / FEUCHTE	-10 ... +50°C / 90% RH
NETZVERSORGUNG	100 - 240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 24 AC/DC ± 10% (Option)
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT	IEC 1010-1 Emission
GRENZWERTAUSGANG (OPTION)	2 Relais - Max - Min - 240 V, AC 1,5 A
HYSTERESE	1 ... 999 digit
AKTUALISIERUNGSZYKLUS	0,5 sec.
MESSUMFORMERAUSGANG	0 - 10 mV DC, RA = 10 Ω 0 - 10 V DC, max. 1 mA 4 - 20 mA DC, Ra = 300 Ω
AUFLÖSUNG	ca. 0,03% (1/3000)
SKLAIERUNG	innerhalb des Messbereiches
SCHNITTSTELLE	RS 485, RS 232 C Halb-Duplex-Verfahren, Start-Stop synchronisiertes System Geschwindigkeit: 1200 - 2400 - 4800 - 9600 - 19200 bps einstellbar

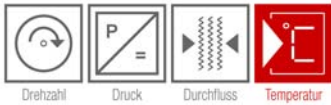
Rev.-Nr.: DS 404-D-V0.1 2005-11-01



Bestell-Informationen

	SERIE	CODE	SPEZIFIKATION
	SD 16		Frontrahmen Prozessanzeiger 96 B x 48 H x 110 T mm (Schalttafel ausbruch 92±0,8 B x 45±0,6 H mm)
EINGANG *) 8 = MEHRFACHEINGANG		8*)	Thermoelement Pt 100 Ω , 3-Leiter Spannung: 10 mV - 5 V - 10 V
			Eingangstyp und Messbereich: siehe: "Messbereichs-Code" Skalierung für Spannungseingang Skalierungsbereich: -1999 ... 9999 Skalierungsspanne: 10 ... 5000 digit
		4	Strom (mA): 4 - 20 mA DC mit ausgebautem externen Shunt: 250 Ω
			Skalierung für Stromeingang: entsprechend Spannungseingang, s.o.
NETZANSCHLUB		90 -	100 - 240 V AC, \pm 10%, 50/60 Hz
		08 -	24 V AC/DC, \pm 10%, 50/60 Hz
ALARM (GRENZWERT) AUSGANG (OPTION)		0	Nein
		1	Einzeleinstellung, 2 Grenzwerte / Relais / Schliesser, Anschlussleistung: 240 V AC, 1,5 A / Wirklast
ANALOG - ISTWERT - AUSGANG (OPTION)		0	Nein
		3	Spannung: 0 - 10 mV DC, Ausgangswiderstand: 10 Ω
		4	Strom: 4 - 20 mA DC, Bürde: 300 Ω Max.
		6	Spannung: 0 - 10 V DC, Arbeitsstrom 1 mA Max.
			Skalierung innerhalb des Anzeigebereichs ist möglich
SCHNITTSTELLEN-AUSGANG (OPTION)		0	Nein
		5	RS - 485
		7	RS - 232 C
BEMERKUNGEN		0	Ohne
		9	Sonderausstattung

Die Strommessung wird mit einem externen Shunt (250 Ω) aus der Spannungsmessung abgeleitet. Mit dem Code Nr. 8 kann somit THE-Pt100 U und I mit externen Shunt gemessen werden.



Messbereichs-Code

EINGANG	Typ	CODE	MESSBEREICH °C	MESSBEREICH °F
THERMOELEMENT	B	01	0 ~ 1800	0 ~ 3300
	R	02	0 ~ 1700	0 ~ 3100
	S	03	0 ~ 1700	0 ~ 3100
	K	04	-199.9 ~ 800	-300 ~ 1500
	K	05	0 ~ 1200	0 ~ 2200
	E	06	0 ~ 700	0 ~ 1300
	J	07	0 ~ 600	0 ~ 1100
	T	08	-199.9 ~ 300.0	-300 ~ 600
	N	09	0 ~ 1300	0 ~ 2300
	U	10	-199.9 ~ 300.0	-300 ~ 600
	L	11	0 ~ 600	0 ~ 1100
	WRe5-26	12	0 ~ 2300	0 ~ 4200
WTH	Pt 100 Ω	31	-200 ~ 600	-300 ~ 1100
	Pt 100 Ω	32	-100.0 ~ 100.0	-150.0 ~ 200.0
SPANNUNG	0 ~ 100 mV	71	Ausgangswert: 0.0 - 100.0	Thermoelement B, R, S, K, E, J, TN: JIS/ANSI/IEC *1 Thermoelement U, L: DIN 43710 * Thermoelement WRe5-26: hergestellt aus Hoskins
	0 ~ 5 V	81	Skalierereinstellbereich: -1999 - 9999	
	1 ~ 5 V	82	Messbereichsumfang: 10 - 5000	
	0 ~ 10 V	83		
STROM	4 ~ 20 mA	95		

Rev.-Nr.: DS 404-D V0.1 2005-11-01

Ihr Ansprechpartner vor Ort: