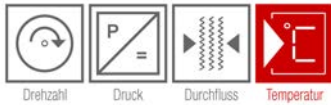


Abgekündigt
Ersatz: SD 17

ESTERS
ELEKTRONIK **E**



OEM-PROZESSANZEIGER SD 16 A

für Temperatur - Strom - Spannung

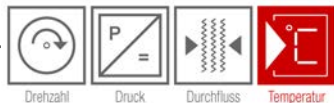


Rev.-Nr.: DS 404 D V02 2014-01-03

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.

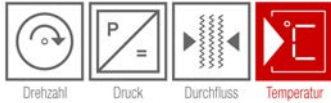
- Frontrahmen 96 x 48 x 110 mm
- Schutzart IP 66 Frontseite (IEC 529)
- 4 Anzeigedekaden mit 20 mm roter LED-Anzeige
- Messumformerausgang galv. getrennt zum Messeingang
- 2 Grenzwerte /Relais
- RS 485 Schnittstelle
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis



Technische Daten

ANZEIGE	4-stellige Istwertanzeige, rot, 20 mm hoch grüne LED-Anzeige, Grenzwert-Parametrierung-Schnittstelle
ANZEIGEGENAUIGKEIT	±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	± 1°C bei Umgebungstemperatur 18 - 28°C (THE)
TEMPERATURKOMPENSATION	
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 V0.2 2014-01-03



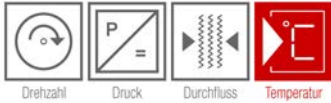
Bestell-Informationen

	SERIE	CODE	SPEZIFIKATION
	SD 16 A		Frontrahmen Prozessanzeiger 96 B x 48 H x 110 T mm (Schalttafelausbruch 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
		4	Strom (mA): 4 - 20 mA DC mit ausgebautem externen Shunt: 250 Ω
NETZANSCHLUB		90 -	100 - 240 V AC, ± 10%, 50/60 Hz
		08 -	24 V AC/DC, ± 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.

Rev.-Nr.: DS 404 D V02 2014-01-03

Abgekündigt
Ersatz: SD 17



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
WTH	WRe5-26	12	0 ~ 2300	0 ~ 4200
	Pt 100 Ω	31	-200 ~ 600	-300 ~ 1100
SPANUNG	Pt 100 Ω	32	-100.0 ~ 100.0	-150.0 ~ 200.0
	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 V0.2 2014-01-03

Ihr Ansprechpartner vor Ort: