

Super Digitronik Line

Temperatur- und Prozessregler





Typ	SDC15	SDC25	SDC26	SDC35	SDC36
B x H x T [mm]	48 x 48 x 62	48 x 96 x 70	96 x 96 x 70	48 x 96 x 70	96 x 96 x 70
Ausschnitt [mm]	45 x 45 oder Hutschine	44x92	92x92	44x92	92x92
Mess-Eingang	1	1	1	1	1
TC	K, J, E, T, R, S, B, N, WRe5-26, DIN U, DIN L	K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, WRe5-26, NiMo, PR40-20, DIN U, DIN L, Golden Iron chromel	K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, WRe5-26, NiMo, PR40-20, DIN U, DIN L, Golden Iron chromel	K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, WRe5-26, NiMo, PR40-20, DIN U, DIN L, Golden Iron chromel	K, J, E, T, R, S, B, N, PL II, WRe5-26, NiMo, PR40-20, DIN U, DIN L, Golden Iron chromel
RTD: Pt100, JPt100 (2/3 Draht)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Strom 0/4...20mA	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Spannung : 0...1/5/10 VDC, 1...5 VDC	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Eingänge (max.)	3	4	4	5	5
Stromwandler-Eingänge (HB)	○	○	○	○	○
Digitale Steuereingänge	○	○	○	○	○
RS 485	○	○	○	○	○
Rückführpotenziometer Motor (MFB)	—	—	—	○	○
Externe Sollwertvorgabe	—	○	○	○	○
Steuereingang (mA/V)	—	—	—	○	○
Ausgänge (max.)	4	5	5	5	5
Relais (Wechsler)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Spannungs Puls (SSR)	⊙	⊙	⊙	○	○
Normsignal: 0(4)...20 mA	○	○	○	○	○
Normsignal: 0...5(10) V, 1...5 V	—	—	—	○	○
2 x Relais (Schließer)	○	⊙	⊙	⊙	⊙
Relais (3 Ereignisse, 1 Relais)	○	⊙	⊙	⊙	⊙
Motorsteuerung	—	—	—	○	○
Regelverhalten					
2-, 3-Punkt, PID, Auto-Tuning	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
3-Punkt-Schrittregelung (Motor)	—	—	—	⊙	⊙
PID-Gruppen	1	4	4	8	8
Heizen-Kühlen	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Anzahl der Setpoints (SP)	4	4	4	8	8
Rampe (Sollwertgradient)	⊙ (2SP)	⊙ (4SP)	⊙ (4SP)	⊙ (8SP)	⊙ (8SP)
Remote SP	○	○	○	○	○
Eigenschaften					
Display (7 Seg./4 Digits/2 Reihen)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Timer	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Genauigkeit	0,5 % FS	0,3 % FS	0,3 % FS	0,1 % FS	0,1 % FS
Zykluszeit	0,5 s	0,3 s	0,3 s	0,1 s	0,1 s
Zulassung	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Spannungsversorgung					
21,6-26,4 VAC / 21,6-52,8 VDC	⊙	○	○	○	○
85...264 VAC	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

SDC15 (Digitaler PID-Regler)

SDC15



Codierung (Tabellen) : (Ohne Leerzeichen zwischen Auswahl)

C15

---	-	--	-	-	--	--
I	II	III	IV	V	VI	VII

Tabelle I	Beschreibung	Auswahl		Auswahl
	Digitale PID Regler (1/16 DIN)	C15	↓	

Tabelle II	Montage-Typ			
	Tafelbau	T	●	
	Steckbare Ausführung (DIN-Hutschine)	S	●	

Tabelle III	Regelausgänge				
	1. Ausgang	2. Ausgang			
	Relais (Wechsler)	–	R0	●	●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	–	V0	●	●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Normsignal 0(4)-20 mA DC	VC	●	
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	VV	●	
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	–	C0	●	●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	Normsignal 0(4)-20 mA DC	CC	●	

Tabelle IV	Messeingang				
	TC (Thermoelement)	T	●		●
	RTD (Widerstandsfühler)	R	●		●
	Normsignale (0-1(5/10) VDC, 1-5 VDC, 0(4)-20 mA DC)	L	●		●

Tabelle V	Spannungsversorgung				
	100-240 VAC	A	●		●
	24-48 VAC/DC	D	●		●

Tabelle VI	Optionen						
	Ausgänge	Eingänge					
	Ereignis	Stromwandler*	Digital	RS485			
	–	–	–	–	00	●	●
(Notiz 1)	X (3)	–	–	–	01	●	●
"	X (3)	X (2)	X (2)	–	02	●	
"	X (3)	X (2)	–	X	03	●	
(Notiz 2)	X (2 Relais NO)	–	–	–	04	●	●
"	X (2 Relais NO)	X (2)	X (2)	–	05	●	
"	X (2 Relais NO)	X (2)	–	X	06	●	

Notiz 1: Die Optionen 01, 02, 03 haben je 3 Relais (NO) mit einem gemeinsamen Eingangskontakt

Notiz 2: Nicht verfügbar mit Auswahl "D" in Tabelle V (24-48 VDC Modell)

*Stromwandler muss extra bestellt werden (siehe Tabelle Zubehör)

Tabelle VII	Sonstiges				
	–	00	●		●
	Inspektionszertifikat	D0	●		●

Zubehör				
Beschreibung	Modell-Nr.			
Kabel für PC Software	81440793-001	●	●	
Software "Smart PC Loader"	SLP-C35J50	●	●	
Stromwandler (Ø 5.8 mm Bohrung)	QN206A	●	●	
Stromwandler (Ø 12 mm Bohrung)	QN212A	●	●	
Fassung (11-Pin für C15S)	81446391-001		●	
Montagerahmen (für C15T)	81446403-001	●	●	
Abdeckung Display (weich)	81446443-001	●	●	
Abdeckung Display (hart)	81446442-001	●	●	
Klemmenabdeckung	81446898-001	●	●	

SDC25/26 (Digitaler PID-Regler)

SDC 25



SDC 26



Codierung (Tabellen) : (Ohne Leerzeichen zwischen Auswahl)

C25/26 | - - - | - | - - | - | - | - | - | - - |
 I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII

Tabelle I	Beschreibung		Auswahl	
		Digitaler PID-Regler: 48 x 96 mm	C25	↓
	Digitaler PID-Regler: 96 x 96 mm	C26		↓

Auswahl

Tabelle II	Montage-Typ	
	Tafelbau	T

Tabelle III	Regelausgänge			
	1. Ausgang	2. Ausgang		
	Relais (Wechsler)	-	R0	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	-	V0	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Normsignal 0(4)-20 mA DC	VC	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	VV	● ●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	-	C0	● ●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	Normsignal 0(4)-20 mA DC	CC	● ●

Tabelle IV	Messeingang	
	Universaler Eingang (TC, RTD, Normsignale)	U

Tabelle V	Spannungsversorgung	
	100-240 VAC	A
24-48 VAC/DC	D	● ●

Tabelle VI	Option 1 (Ausgänge)			
	(Notiz 1)	3 x Ereignis Relais (NO)	1	● ●
"	3 x Ereignis Relais (NO) + 1 Normsignal 0(4)-20 mA DC	2	● ●	
(Notiz 2)	2 Relais (NO)	4	● ●	
"	2 Relais (NO) + 1 Normsignal 0(4)-20 mA DC	5	● ●	

Notiz 1: Die Optionen 1 und 2 haben 3 Relais (NO) mit einem gemeinsamen Eingangs-Kontakt

Notiz 2: Nicht verfügbar mit Auswahl "D" in Tabelle V (24-48 VDC Modell)

Tabelle VII	Option 2 (Eingänge)			
	-	-	0	● ●
(Notiz 3)	2 Stromwandler-Eing. + 4 digit. Steuereing.	1	● ●	
"	2 Stromwandler-Eing. + 4 digit. Steuereing. + RS485	2	● ●	

Notiz 3: Stromwandler muss zusätzlich bestellt werden (siehe Tabelle Zubehör)

Tabelle VIII	Sonstiges	
	-	00
Inspektionszertifikat	D0	● ●

Zubehör			
Beschreibung	Modell-Nr.		
Kabel für PC Software	81440793-001	● ●	
Software "Smart PC Loader"	SLP-C35	● ●	
Stromwandler (Ø 5.8 mm Bohrung)	QN206A	● ●	
Stromwandler (Ø 12 mm Bohrung)	QN212A	● ●	
Montagerahmen (C25/26)	81409654-001	● ●	
Abdeckung Display C25 (weich, 48x96 mm)	81441121-001	- -	
Abdeckung Display C26 (weich, 96x96 mm)	81441122-001	- -	
Abdeckung Display C25 (hart, 48x96 mm)	81446915-001	● ●	
Abdeckung Display C26 (hart, 96x96 mm)	81446916-001	● ●	
Solid State Relay: DIN-Hutschine mit Kühlplatte (15 amp)	PGM10F015	● ●	
Solid State Relay: DIN-Hutschine mit Kühlplatte (25 amp)	PGM10F025	● ●	
Klemmenabdeckung C25 (48x96 mm)	81446912-001	● ●	
Klemmenabdeckung C26 (96x96 mm)	81446913-001	● ●	

SDC35/36 (Digitaler PID-Regler)

SDC 35



Codierung (Tabellen) :

(Ohne Leerzeichen zwischen Auswahl)

C35/36	- - -	-	- -	-	-	-	- -
	I	II	III	IV	V	VI	VII

Tabelle I	Beschreibung		Auswahl		Auswahl
	Digitale PID-Regler: 48 x 96 mm	C35	↓		
Digitale PID-Regler: 96 x 96 mm	C36		↓		

Tabelle II	Montage-Typ		Auswahl
	Tafelbau	T	

Tabelle III	Regelausgänge		Auswahl	Auswahl
	1. Ausgang	2. Ausgang		
(Notiz 1)	Relais (Wechsler)	-	R0	● ●
	Motorsteuerung	-	R1	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	-	V0	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Normsignal 0(4)-20 mA DC	VC	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Normsignal 0-5(10), 1-5 V DC	VD	● ●
	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	Logik (für SSR/Halbleiterrelais)	VV	● ●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	-	C0	● ●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	Normsignal 0(4)-20 mA DC	CC	● ●
	Normsignal 0(4)-20 mA DC	Normsignal 0-5(10), 1-5 V DC	CD	● ●
	Normsignal 0-5(10), 1-5 V DC	-	D0	● ●
	Normsignal 0-5(10), 1-5 V DC	Normsignal 0-5(10), 1-5 V DC	DD	● ●

Notiz 1: Mit Rückführpotenziometer Motor (Motor Feed-back)

Tabelle IV	Messeingang		Auswahl
	Universaler Eingang (TC, RTD, Normsignale)	U	

Tabelle V	Spannungsversorgung		Auswahl
	100-240 VAC	A	
24-48 VAC/DC	D	● ●	

Tabelle VI	Option 1 (Ausgänge)		Auswahl	Auswahl
	3 x Ereignis Relais (NO)	1		
3 x Ereignis Relais (NO) + 1 Normsignal 0(4)-20 mA DC	2	● ●		
3 x Ereignis Relais (NO) + 1 Normsignal 0-10 V DC	3	● ●		
2 Relais (NO)	4	● ●		
" 2 Relais (NO) + 1 Normsignal 0(4)-20 mA DC	5	● ●		
" 2 Relais (NO) + 1 Normsignal 0-10 V DC	6	● ●		

Notiz 2: Nicht verfügbar mit Auswahl "D" in Tabelle V (24-48 VDC Modell)

Tabelle VII	Option 2 (Eingänge)		Auswahl	Auswahl
	-	0		
(Notiz 3+4) 2 x Stromwandler + 4 x digital	1	● ●		
" 2 x Stromwandler + 4 x digital + RS485	2	● ●		
" 2 x Stromwandler + 4 x digital + Steuersignal mA/V	3	● ●		
" 2 x Stromwandler + 4 x digital + Steuersignal mA/V + RS485	4	● ●		

Notiz 3: Stromwandler muss zusätzlich bestellt werden (siehe Tabelle Zubehör)

Notiz 4: Bei Auswahl "R1" in Tabelle III ist anstatt der 2 Stromwandleringänge der Rückführpotenziometer des Motors (MFB) verfügbar

Tabelle VIII	Sonstiges		Auswahl
	-	00	
Inspektionszertifikat	D0	● ●	

Zubehör

Beschreibung	Modell-Nr.	Auswahl
Kabel für PC Software	81440793-001	● ●
Software "Smart PC Loader"	SLP-C35	● ●
Software "Smart PC Loader" mit PID Simulator	SLP-C35PRO	● ●
Stromwandler (Ø 5.8 mm Bohrung)	QN206A	● ●
Stromwandler (Ø 12 mm Bohrung)	QN212A	● ●
Montagerahmen (C35/36)	81409654-001	● ●
Abdeckung Display C35 (weich, 48x96 mm)	81441121-001	- -
Abdeckung Display C36 (weich, 96x96 mm)	81441122-001	- -
Abdeckung Display C35 (hart, 48x96 mm)	81446915-001	● ●
Abdeckung Display C36 (hart, 96x96 mm)	81446916-001	● ●
Solid State Relay: DIN-Hutschine mit Kühlplatte (15 amp)	PGM10F015	● ●
Solid State Relay: DIN-Hutschine mit Kühlplatte (25 amp)	PGM10F025	● ●
Klemmenabdeckung C35 (48x96 mm)	81446912-001	● ●
Klemmenabdeckung C36 (96x96 mm)	81446913-001	● ●