SNC 064

REGLER & KOMMUNIKATIONSMODUL

- Kopfmodul für das Mehrkanal-Temperaturregelsystem sysTEMP NEXT
- Bis 64 Zonen
- Zwei digitale Eingänge, drei digitale Ausgänge, Funktion konfigurierbar
- Ein analoger Eingang für Stromsignale (0 — 1 oder 5 A) zur Heizstrommessung
- Varianten
  - Profinet IO (alternativ mit CAN oder RS485)
  - EtherCAT (alternativ mit CAN oder RS485)
  - Profibus DP
  - Profibus DP mit CAN
- Zugriff auf alle Konfigurationsparameter und Prozessdaten über alle Kommunikationsschnittstellen

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung

24 VDC ±10% (Einspeisung über Federzugklemme, PELV)
Leistungsaufnahme: max. 8 W
Anschluss: Push-in-Federanschluss, Leiterquerschnitt 0,25 mm² — 1,5 mm²

Uhrzeit/Datum

RealTimeClock: Ja

Digitaler Eingang

Anzahl: 2
Elektrische Daten: 0 — 30 VDC, < 10 mA bei 24 VDC (Optokoppler)
Anschlussleitung: Leitungslänge < 30m
Anschluss: Push-in-Federanschluss, Leiterquerschnitt 0,25 mm² — 1,5 mm²
Funktion: Parametrierbar

Digitaler Ausgang

Anzahl: 3
Elektrische Daten: 10 — 30 VDC, 60 mA (pro Ausgang), induktive Lasten nur mit externer Freilaufdiode schaltbar
Anschlussleitung: Leitungslänge < 30m
Anschluss: Push-in-Federanschluss, Leiterquerschnitt 0,25 mm² — 1,5 mm²
Funktion: Parametrierbar

Strommessung

Anzahl: 1 x 3-phasig über externe Stromwandler mit Übersetzungsverhältnis x A / 1 A oder x A / 5 A
Messbereich: 0 - 5 A / Auflösung 5 mA
Messwert: Produkt aus Übersetzungsverhältnis und gemessenem Strom am Messeingang, dargestellt mit einer Nachkommastelle
Beispiel :
400 A / 5 A Wandler (Übersetzungsverhältnis 80)
Messwert 0,1 bis 400,0 A mit Auflösung 0,4 A
Darstellung mit einer Nachkommastelle
Maximaler Eingangsstrom: 6 A

Absicherung entsprechend der angeschlossenen Leitungsdimensionierung und unter Beachtung des maximalen Eingangsstroms.

Der Messeingang darf nicht dauerhaft mit mehr als dem maximalen Eingangsstrom belastet werden! In Anlagen, in denen die Überstrombegrenzungsfaktoren der Wandler höhere Sekundärströme erlauben, bitte einen zusätzlichen Zwischenwandler mit einem entsprechenden Übersetzungsverhältnis einsetzen! Eine Überlastung des Messeingangs kann zur Zerstörung führen.

Frequenz: 50 / 60 Hz

Anschlussleitung: Leitungslänge < 30 m
Anschluss: Push-in-Federanschluss, Leiterquerschnitt 0,25 mm² — 1,5 mm²

Anzeige

5 Status LEDs (OK, COM, RTE, USB, ERR)
5 Status LEDs (Digitale EIngänge Digitale Ausgänge)

Kommunikation

Adresseinstellung: Parameter in Verbindung mit Dipschalter (8 Bit)

Systembus

Übertragungsgeschwindigkeit: 500 kBit
Anschluss: Querverbindung auf Hutschiene

CAN (nur bei Ausführung CAN)

Übertragungsgeschwindigkeit
78.8,100,125,250,500,800,1000 kBit (Konfigurierbar)
Max. zulässige Buslänge
600, 500, 450, 250, 100, 50, 30 m
In Abhängigkeit der Übertragungsgeschw.
Anschluss: 9-poliger DSUB-Stecker
Busabschluss: Keiner

RS 485 (nur bei Ausführung RS485)

Übertragungsgeschwindigkeit: 2400, 4800, 9600, 19200 kBit (Konfigurierbar)
Bussystem: 4-Draht
Anschluss: 9-poliger DSUB-Buchse

Profibus DP (nur bei Ausführung DP)

Norm: EN 50170, DP-Slave V1
Adressierungsbereich: 1 — 127

Ethernet

Protokoll: OPC UA, Modbus TCP, PSG Etherner Binär
Anschluss: RJ45

Realtime Ethernet (nicht bei Option DP)

Protokoll: Profinet IO oder EtherCAT
Anschluss: 2 x RJ45

Speichermedien

USB: Frontseitig für Speicherstick (Typ A)

Mechanik

Gewicht: 0,4 kg / 0,5 kg*
Abmessungen (H × B × T): 120,6 × 37,9 × 109 mm / 120,6 x 57 x 109 mm *
Montageart: aufschnappbar auf Hutschiene (DIN EN 50022), waagerechte Einbaulage
Mindestabstände: seitlich 0 mm, oben und unten je 35 mm

Elektr. Sicherheit / EMV

Elektrische Sicherheit EN61010-1
EMV: EN 61326-1, industrial requirements
Bei Stoßspannungen gegen Erde werden lediglich die grundlegenden Prüfanforderungen von 1 kV erfüllt.

Umgebungsbedingungen

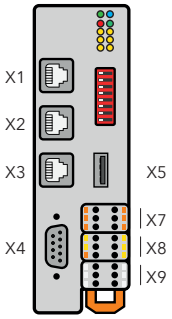
Zulässige Temperatur: Betrieb: 0 – 60 °C, Transport, Lagerung: -25 — 70 °C
Luftdruck: 86 — 1080 hPa
Zulässige Luftfeuchte bei 25 °C/max. 95 % bei 50 °C/max. 50 %, dazwischen linear interpoliert
Schalldruckpegel: < 50 dB
Verschmutzungsgrad: 2
Aufstellhöhe über NN: max. 2000 m

*für SNC 064 /DP /CAN

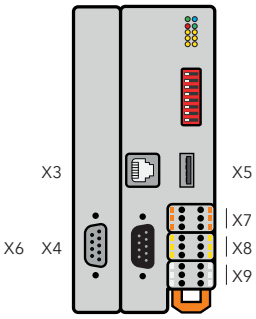
Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

ANSCHLUSSÜBERSICHT

SNC 064



nur SNC 064 /DP /CAN



X1/X2 Profinet IO oder EtherCAT entsprechend der Ausführung

X3 Ethernet

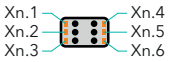
X4 Profibus DP bei SNC 064 /DP und SNC 064 /DP /CAN

CAN oder RS422 entsprechend der Ausführung bei SNC 064 /PNIO oder SNC 064 /EtherCAT

X5 USB

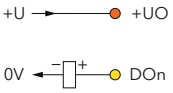
X6 CAN nur bei SNC 064 /DP /CAN

Für alle Klemmen gilt die gleiche Klemmennummerierung.

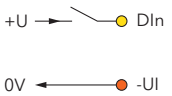


ANSCHLÜSSE X7 BIS X9

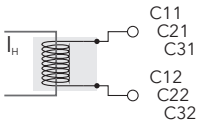
Digitale Ausgänge

Anschluss	Ausgang	Klemmen	Symbol/Klemmenbezeichnung	
Optokoppler	1 (DO1) 2 (DO2) 3 (DO3)	X7.3 | X8.4 X7.3 | X8.5 X7.3 | X8.6		X7.3 X8.4|X8.5|X8.6

Digitale Eingänge

Anschluss	Eingang	Klemmen	Symbol/Klemmenbezeichnung	
Optokoppler	1 (DI1) 2 (DI2)	X8.1 | X7.6 X8.2 | X7.6		X8.1|X8.2 X7.6|X7.6

Messeingänge Heizstrom

Anschluss	Phase	Klemmen	Symbol/Klemmenbezeichnung	
Für Stromwandler ohne Shunt X9.4 bis X9.6 intern gebrückt	1 (C11|C12) 2 (C21|C22) 3 (C31|C32)	X9.1 | X9.4 X9.2 | X9.5 X9.3 | X9.6		X9.1|X9.2|X9.3 X9.4|X9.5|X9.6

SCHNITTSTELLEN X4 & X6

Klemme	CAN	RS485	Profibus
X4.1		TX+	
X4.2	CAN-L	TX-	
X4.3			TxD-B
X4.4			RTS-R
X4.5		RX-	0VDP
X4.6		RX+	+5VDP
X4.7	CAN-H		
X4.8			TxD-A
X4.9			

Klemme	CAN*
X6.1	
X6.2	CAN-L
X6.3	
X6.4	
X6.5	
X6.6	
X6.7	CAN-H
X6.8	
X6.9	

*bei SNC 064 /DP /CAN

Meusburger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Österreich
P +43 5574 6706 | office@meusburger.com | www.meusburger.com

BESTELLANGABEN

Artikelnummer	Produkt	Bemerkung
RR 2800 /PNIO /CAN	SNC 064 /PNIO /CAN	Reglermodul mit Profinet IO, Ethernet, CAN
RR 2800 /EC /CAN	SNC 064 /EtherCAT /CAN	Reglermodul mit EtherCAT, Ethernet, CAN
RR 2800 /PNIO /422	SNC 064 /PNIO /422	Reglermodul mit Profinet IO, Ethernet, RS422
RR 2800 /EC /422	SNC 064 /EtherCAT /422	Reglermodul mit EtherCAT, Ethernet, RS422
RR 2800 /DP	SNC 064 /DP	Reglermodul mit Profibus DP, Ethernet
RR 2800 /DP /CAN	SNC 064 /DP /CAN	Reglermodul mit Profibus DP, Ethernet, CAN

Alle Ausführungen besitzen 2 digitale Eingänge, 3 digitale Ausgänge und einen analogen Eingang für Stromsignale (0 — 5 A) zur Heizstrommessung.

ZUBEHÖR

Artikelnummer	Produkt	Bemerkung
RRZ 3800/24VDC/ 7	Touchscreen-Bedieneinheit T7	mit 7“ Touchscreen
RRZ 1000/DSUB/9P/TS35	CANopen-Feldbusstecker	radialer Kabelabgang