

Datenblatt

CPU 313SC (313-5BF23)

Technische Daten

Artikelnr.	313-5BF23
Bezeichnung	CPU 313SC
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	Powered by SPEED7 Arbeitsspeicher [KB]: 2561.024 Onboard: 24x DI / 16x DO / 4x AI [Strom/Spannung] / 2x AO / 1x Pt100 / 3x Zähler / 3x PWM Interface [RJ45]: Ethernet PG/OP-Kommunikation Interface [2x RS485]: MPI, PtP: ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus Master/Slave Inkl. Frontstecker SD/MMC-Karten-Slot mit Verriegelung, bis zu 8 Module anreihbar, programmierbar über WinPLC7, SIMATIC Manager und TIA Portal
SPEED-Bus	
Technische Daten Stromversorgung	
Versorgungsspannung (Nennwert)	DC 24 V
Versorgungsspannung (zulässiger Bereich)	DC 20,428,8 V
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	240 mA
Stromaufnahme (Nennwert)	700 mA
Einschaltstrom	11 A
l²t	0,7 A²s
max. Stromabgabe am Rückwandbus	3 A
max. Stromabgabe Lastversorgung	-
Verlustleistung	14 W
Technische Daten digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	24
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	ja
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	70 mA
Nennwert	DC 24 V
Eingangsspannung für Signal "0"	DC 05 V
Eingangsspannung für Signal "1"	DC 1528,8 V
Eingangsspannung Hysterese	-
Signallogik Eingang	P-lesend
Frequenzbereich	-
Eingangswiderstand	-
Eingangsstrom für Signal "1"	6 mA
Anschluss von 2-Draht-BERO möglich	ja
max. zulässiger BERO-Ruhestrom	1,5 mA
Eingangsverzögerung von "0" nach "1"	0,1 / 0,35 ms
Eingangsverzögerung von "1" nach "0"	0,1 / 0,35 ms
Anzahl gleichzeitig nutzbarer Eingänge waagrechter Aufbau	24



Eingangskennlinie	IEC 61131-2, Typ 1
Eingangsdatengröße	3 Byte
Technische Daten digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	16
Leitungslänge geschirmt	1000 m
Leitungslänge ungeschirmt	600 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	-
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	100 mA
Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 40°C	3 A
Summenstrom je Gruppe, waagrechter Aufbau, 60°C	2 A
Summenstrom je Gruppe, senkrechter Aufbau	2 A
Ausgangsspannung "1"-Signal bei minimalem Strom	L+ (-0,8 V)
Ausgangsspannung "1"-Signal bei maximalem Strom	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert	0.5 A
Signallogik Ausgang	P-schaltend
Ausgangsstrom, zulässiger Bereich bis 40°C	5 mA bis 0,6 A
Ausgangsstrom, zulässiger Bereich bis 60°C	5 mA bis 0,6 A
Ausgangsstrom bei "0"-Signal (Reststrom) max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung von "0" nach "1"	100 µs
Ausgangsverzögerung von "1" nach "0"	100 µs
Mindestlaststrom	-
Lampenlast	5 W
Parallelschalten von Ausgängen zur redundanten Ansteuerung	möglich
Parallelschalten von Ausgängen zur Leistungserhöhung	nicht möglich
Ansteuern eines Digitaleingangs	ja
Schaltfrequenz bei ohmscher Last	max. 2,5 kHz
Schaltfrequenz bei induktiver Last	max. 0,5 Hz
Schaltfrequenz bei Lampenlast	max. 2,5 kHz
Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung	L+ (-52 V)
Kurzschlussschutz des Ausgangs	ja, elektronisch
Ansprechschwelle des Schutzes	1 A
Anzahl Schaltspiele der Relaisausgänge	-
Schaltvermögen der Relaiskontakte	-
Ausgangsdatengröße	2 Byte
Technische Daten Analoge Eingänge	
Anzahl der Eingänge	5
Leitungslänge geschirmt	200 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	ja
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	-
Spannungseingänge	ja
min. Eingangswiderstand im Spannungsbereich	100 kOhm
Eingangsspannungsbereiche	0 V +10 V -10 V +10 V
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,3%
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	-

YASKAWA

Grundfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,2%
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	-
Zerstörgrenze Spannung	max. 30V
Stromeingänge	ja
max. Eingangswiderstand im Strombereich	100 Ohm
Eingangsstrombereiche	0 mA +20 mA -20 mA +20 mA +4 mA +20 mA
Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche	+/-0,3%
Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche mit SFU	-
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0,2%
Grundfehlergrenze Strombereiche mit SFU	-
Zerstörgrenze Stromeingänge (Strom)	max. 50mA
Zerstörgrenze Stromeingänge (Spannung)	max. 30V
Widerstandseingänge	ja
Widerstandsbereiche	0 600 Ohm
Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsbereiche	+/-0,4%
Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsbereiche mit SFU	-
Grundfehlergrenze Widerstandsbereiche	+/-0,2%
Grundfehlergrenze Widerstandsbereiche mit SFU	-
Zerstörgrenze Widerstandseingänge	max. 15V
Widerstandsthermometereingänge	ja
Widerstandsthermometerbereiche	Pt100
Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche	+/-0,6%
Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche mit SFU	-
Grundfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche	+/-0,4%
Grundfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche mit SFU	-
Zerstörgrenze Widerstandsthermometereingänge	max. 15V
Thermoelementeingänge	-
Thermoelementbereiche	-
Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche	-
Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU	-
Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche	-
Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU	-
Zerstörgrenze Thermoelementeingänge	-
Temperaturkompensation parametrierbar	-
Temperaturkompensation extern	-
Temperaturkompensation intern	-
Technische Einheit der Temperaturmessung	°C, °F, K
Auflösung in Bit	12
Messprinzip	sukzessive Approximation
Grundwandlungszeit	1 ms
Störspannungsunterdrückung für Frequenz	80 dB
Eingangsdatengröße	10 Byte
Technische Daten Analoge Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	2
Leitungslänge geschirmt	200 m
Lastnennspannung	-
Verpolschutz der Lastnennspannung	-



Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	-
Spannungsausgang Kurzschlussschutz	ja
Spannungsausgänge	ja
min. Bürdenwiderstand im Spannungsbereich	1 kOhm
max. kapazitive Last im Spannungsbereich	1 μF
max. Kurzschlussstrom des Spannungsausgangs	25 mA
Ausgangsspannungsbereiche	-10 V +10 V 0 V +10 V
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,2%
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	+/-0,1%
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen	max. 16V (30V für 10s)
Stromausgänge	ja
max. Bürdenwiderstand im Strombereich	500 Ohm
max. induktive Last im Strombereich	100 μΗ
typ. Leerlaufspannung des Stromausgangs	15 V
Ausgangsstrombereiche	-20 mA +20 mA 0 mA +20 mA +4 mA +20 mA
Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche	+/-0,3%
Grundfehlergrenze Strombereiche mit SFU	+/-0,2%
Zerstörgrenze gegen von außen angelegten Strom	max. 16V (30V für 10s)
Einschwingzeit für ohmsche Last	0,5 ms
Einschwingzeit für kapazitive Last	0,5 ms
Einschwingzeit für induktive Last	0,5 ms
Auflösung in Bit	12
Wandlungszeit	1 ms
Ersatzwerte aufschaltbar	nein
Ausgangsdatengröße	4 Byte
Technische Daten Zähler	
Anzahl Zähler	3
Zählerbreite	32 Bit
maximale Eingangsfrequenz	30 kHz
maximale Zählfrequenz	30 kHz
Betriebsart Inkrementalgeber	ja
Betriebsart Impuls/Richtung	ja
Betriebsart Impuls	ja
Betriebsart Frequenzmessung	ja
Betriebsart Periodendauermessung	ja
Gate-Anschluss möglich	ja
Latch-Anschluss möglich	ja
Reset-Anschluss möglich	-
Zähler-Ausgang möglich	ja
Lade- und Arbeitsspeicher	
Ladespeicher integriert	1024 KB
Ladespeicher maximal	1024 KB
Arbeitsspeicher integriert	256 KB
Arbeitsspeicher maximal	1024 KB
Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten	ja
Memory Card Slot	SD/MMC-Card mit max. 2 GB
Ausbau	

YASKAWA

Baugruppenträger max.	4
Baugruppen je Baugruppenträger	8
Anzahl DP-Master integriert	0
Anzahl DP-Master über CP	4
Betreibbare Funktionsbaugruppen	8
Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP	8
Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN	8
Status, Alarm, Diagnosen	
Statusanzeige	ja
Alarme	ja
Prozessalarm	ja
Diagnosealarm	ja
Diagnosefunktion	nein
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	grüne LED
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	rote LED pro Gruppe
Potenzialtrennung	
zwischen den Kanälen	ja
zwischen den Kanälen in Gruppen zu	16
zwischen Kanälen und Rückwandbus	ja
zwischen Kanälen und Spannungsversorgung	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen	DC 75 V/ AC 50 V
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	<u>-</u>
Isolierung geprüft mit	DC 500 V
Befehlsbearbeitungszeiten	
Bitoperation, min.	0,02 μs
Wortoperation, min.	0,02 μs
Festpunktarithmetik, min.	0,02 μs
Gleitpunktarithmetik, min.	0,12 μs
Zeiten/Zähler und deren Remanenz	
Anzahl S7-Zähler	512
S7-Zähler Remanenz	einstellbar von 0 bis 256
S7-Zähler Remanenz voreingestellt	Z0 Z7
Anzahl S7-Zeiten	512
S7-Zeiten Remanenz	einstellbar von 0 bis 256
S7-Zeiten Remanenz voreingestellt	keine Remanenz
Datenbereiche und Remanenz	
Anzahl Merker	8192 Byte
Merker Remanenz einstellbar	einstellbar von 0 bis 256
Merker Remanenz voreingestellt	MB0 MB15
Anzahl Datenbausteine	4095
max. Datenbausteingröße	64 KB



max. Lokaldatengröße je Ablaufebene	510 Byte
Bausteine	
Anzahl OBs	15
Anzahl FBs	2048
Anzahl FCs	2048
maximale Schachtelungstiefe je Prioklasse	8
maximale Schachtelungstiefe zusätzlich innerhalb Fehler OB	4
Uhrzeit	
Uhr gepuffert	ja
Uhr Pufferungsdauer (min.)	6 W
Genauigkeit (max. Abweichung je Tag)	10 s
Anzahl Betriebsstundenzähler	8
Uhrzeit Synchronisation	ja
Synchronisation über MPI	Master/Slave
Synchronisation über Ethernet (NTP)	nein
Adressbereiche (Ein-/Ausgänge)	
Peripherieadressbereich Eingänge	1024 Byte
Peripherieadressbereich Ausgänge	1024 Byte
Prozessabbild Eingänge maximal	128 Byte
Prozessabbild Ausgänge maximal	128 Byte
Digitale Eingänge	1016
Digitale Ausgänge	1008
Digitale Eingänge zentral	1016
Digitale Ausgänge zentral	1008
Integrierte digitale Eingänge	24
Integrierte digitale Ausgänge	16
Analoge Eingänge	253
Analoge Ausgänge	250
Analoge Eingänge zentral	253
Analoge Ausgänge zentral	250
Integrierte analoge Eingänge	5
Integrierte analoge Ausgänge	2
Kommunikationsfunktionen	
PG/OP Kommunikation	ja
Globale Datenkommunikation	ja
Anzahl GD-Kreise max.	4
Größe GD-Pakete, max.	22 Byte
S7-Basis-Kommunikation	ja
S7-Basis-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag	76 Byte
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	-
S7-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag	160 Byte
Anzahl Verbindungen gesamt	32
PWM Daten	
PWM Kanäle	3
PWM-Zeitbasis	0,1 ms / 1 ms
Periodendauer	465535 / 165535 * Zeitbasis



minimale Pulsbreite	00,5 * Periodendauer
Ausgangstyp	Highside mit 1,1kOhm Pulldown
Funktionalität Sub-D Schnittstellen	
Bezeichnung	X2
Physik	RS485
Anschluss	9polige SubD Buchse
Potenzialgetrennt	-
MPI	ja
MP²I (MPI/RS232)	
DP-Master	
DP-Slave	-
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	-
5V DC Spannungsversorgung	max. 90mA, potentialgebunden
24V DC Spannungsversorgung	max. 100mA, potentialgebunden
Bezeichnung	Х3
Physik	RS485
Anschluss	9polige SubD Buchse
Potenzialgetrennt	ja
MPI	•
MP²I (MPI/RS232)	÷
DP-Master	-
DP-Slave	-
Punkt-zu-Punkt-Kopplung	ja
5V DC Spannungsversorgung	max. 90mA, potentialfrei
24V DC Spannungsversorgung	max. 100mA, potentialgebunden
Funktionalität MPI	
Anzahl Verbindungen, max.	32
PG/OP Kommunikation	ja
Routing	-
Globale Datenkommunikation	ja
S7-Basis-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation	ja
S7-Kommunikation als Server	ja
S7-Kommunikation als Client	-
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	19,2 kbit/s
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	187,5 kbit/s
Funktionalität PROFIBUS Master	
Max. Anzahl Verbindungen	-
PG/OP Kommunikation	-
Routing	-
S7-Basis-Kommunikation	-
S7-Kommunikation	-
S7-Kommunikation als Server	-
S7-Kommunikation als Client	-
Aktivieren/Deaktivieren von DP-Slaves	-
Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	-
DPV1	-

YASKAWA

Übertragungsgeschwindigkeit, min.	-
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	-
Anzahl DP-Slaves, max.	-
Adressbereich Eingänge, max.	-
Adressbereich Ausgänge, max.	-
Nutzdaten Eingänge je Slave, max.	-
Nutzdaten Ausgänge je Slave, max.	-
Funktionalität PROFIBUS Slave	
Max. Anzahl Verbindungen	
PG/OP Kommunikation	
Routing	
S7-Kommunikation	-
S7-Kommunikation als Server	-
S7-Kommunikation als Client	-
Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	-
DPV1	-
Übertragungsgeschwindigkeit, min.	-
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	-
Automatische Baudratesuche	-
Übergabespeicher Eingänge, max.	-
Übergabespeicher Ausgänge, max.	-
Adressbereiche, max.	-
Nutzdaten je Adressbereich, max.	-
Funktionalität RJ45 Schnittstellen	
Bezeichnung	X5
Physik	Ethernet 10/100 MBit
,	
Anschluss	RJ45
Anschluss Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation	ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation	ja ja
Potenzialgetrennt	ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen	ja ja 4
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation	ja ja 4 -
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation	ja ja 4 - ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt	ja ja 4 - ja ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232	ja ja 4 - ja ja ja -
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422	ja ja 4 - ja ja ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485	ja ja 4 - ja ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min.	ja ja 4 - ja ja ja ja ja ja ja ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max.	ja ja 4 - ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max.	ja ja 4 - ja ja ja ja ja ja ja ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle Protokoll ASCII	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle Protokoll ASCII	ja ja 4 - ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle Protokoll ASCII Protokoll STX/ETX Protokoll 3964(R)	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m ja ja
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle Protokoll ASCII Protokoll STX/ETX Protokoll 3964(R) Protokoll RK512	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m ja ja ja ja ja ja ja ja ja j
Potenzialgetrennt PG/OP Kommunikation Max. Anzahl Verbindungen Produktiv Verbindungen Point-to-Point Kommunikation PtP-Kommunikation Schnittstelle potentialgetrennt Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS422 Schnittstelle RS485 Anschluss Übertragungsgeschwindigkeit, min. Übertragungsgeschwindigkeit, max. Leitungslänge, max. Point-to-Point Protokolle Protokoll ASCII Protokoll STX/ETX Protokoll 3964(R)	ja ja 4 - ja ja ja ja - - ja 9polige SubD Buchse 150 bit/s 115,5 kbit/s 500 m ja ja



Protokoll Modbus Slave	-
Spezielle Protokolle	-
Gehäuse	
Material	PPE
Befestigung	Profilschiene System 300
Mechanische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	120 mm x 125 mm x 120 mm
Gewicht Netto	590 g
Gewicht inklusive Zubehör	-
Gewicht Brutto	-
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zertifizierungen	
Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja