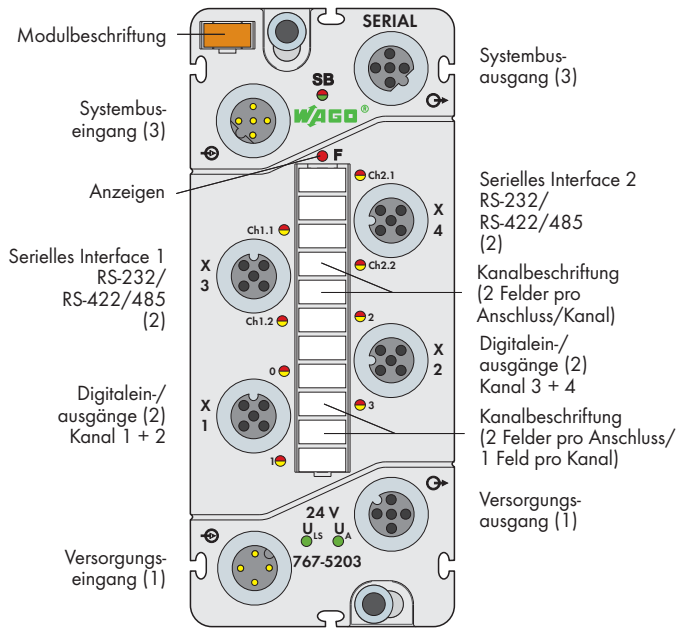


Serielle Schnittstelle (RS-232, RS-422/-485)

2 Schnittstellen (2xM12) + 4 digitale Ein-/Ausgänge (2 x M12, doppelt belegt)



Kurzbeschreibung:

Seriell Schnittstellenmodul zur Auswertung/Ansteuerung von Barcode-Lesern, Druckern, Waagen, Lasermesssystemen, Bedienterminals, Transpondern etc., inkl. integrierter digitaler Ein-/Ausgänge.

Merkmale:

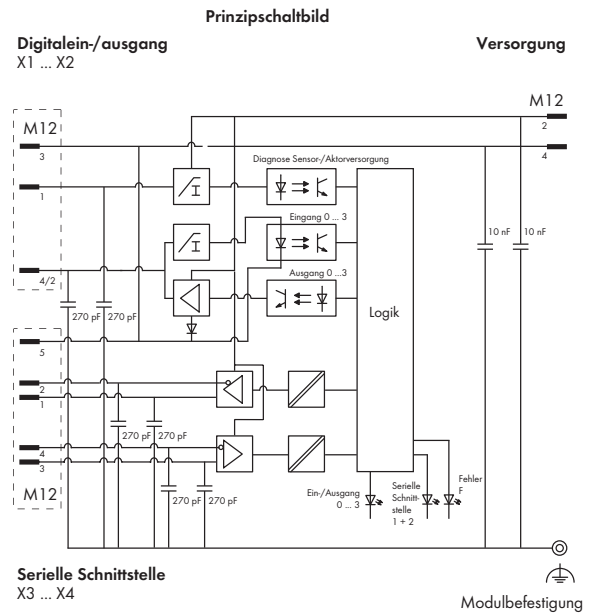
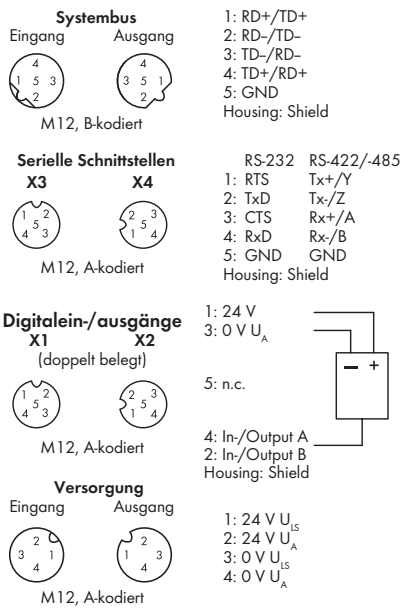
- 2 serielle Schnittstellen RS-232, RS-422/-485
- 4 digitale Ein-/Ausgänge DC 24 V/0,5 A
- Diagnosefähig (kanalweise/modulweise)
- Parametrierbar (serielle Schnittstelle, Betriebsart, Filter, Invertierung, Ersatzwertstrategie, Handbetrieb, Online-Simulation und Diagnose)

Lieferumfang inkl.:

- Modulbeschriftungsschild WMB, orange (1 Stk.)
- Beschriftungsstreifen (1 Stk.)
- M12-Schutzkappen (2 Stk.)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Seriell Interface (RS-232, RS-422/-485)	767-5203	1
Produkt abgekündigt!	Last Call: 30.09.2018	
Zubehör	Bestellnr.	
Beschriftungsstreifen, Faserschreiber, Zwischenstück und Schutzkappen	siehe Seite 520 ... 521	
IP67-Kabel- und Steckverbindermaterial	siehe Seite 502 ... 517 und Kapitel 11	
M12-Abschluss RS-422/-485	756-9218/050-000	
Technische Daten		
Modulversorgung		
Anschlussart (1)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 4-polig; Derating ist zu beachten	
Strombelastbarkeit der Versorgungsanschlüsse	max. 8 A (U _{IS} : 4 A, U _A : 4 A)	
Versorgungsspannung		
Logik- und Sensorspannung U _{IS}	DC 24 V (-25 % ... +30 %)	
Aktorspannung U _A	DC 24 V (-25 % ... +30 %)	
Versorgungsstrom		
Logik- und Sensorstrom I _{IS}	typ. 75 mA Sensorik (max. 400 mA)	
Aktorstrom I _A	typ. 25 mA + Aktorik 2,4 A (4 x 600 mA)	
Schutzfunktion	Verpolungsschutz für U _{IS} + U _A Kurzschlusschutz der Sensor-Aktorversorgung	
Serielle Schnittstelle		
Schnittstellen	2	
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt	
Übertragungskanäle	1 Rx/D / 1 Tx/D (Voll-/Halbduplex)	
Leitungstyp, -länge	15 m (RS-232); 1000 m (RS-422/-485)	
Baudrate	300 ... 115.200 Baud	
Pufferspeicher	4 kbyte (In); 4 kbyte (Out)	

Technische Daten	
Digitaleingänge	
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt
Anschlusstechnik	2 oder 3 Leiter
Eingangsfiler	Hardware: ≤ 110 µs Software: parametrierbar
Eingangskennlinie	Typ 2, gemäß IEC 61131-2
Signalspannung (0)	DC -3 V ... +5 V
Signalspannung (1)	DC +11 V ... U _A
Eingangsbeschaltung	positivschaltend
Eingangsspannung	DC 24 V (DC -3 V < U _{IN} < DC +30 V); Speisung aus U _A dringend empfohlen, Rückspeisung für Spannungen > U _A
Eingangsstrom typ.	7,3 mA
Anschluss von 2-Leiter-BEROs	max. 1,5 mA zulässiger Ruhestrom
Leitungslänge ungeschirmt	≤ 30 m
Falscher Anschluss der Eingänge	Keine Auswirkung
Eingangskennlinie	
Eingangsspannung	Typischer Eingangsstrom
-3 V < U _{IN} < 0 V	0 mA
5 V	2,3 mA ... 2,5 mA
11 V	6,4 mA ... 6,7 mA
24 V < U _A < 31,2 V	7,3 mA ... 7,5 mA
Digitalausgänge	
Anzahl der Ausgänge	4
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt
Anschlusstechnik	2 oder 3 Leiter
Ausgangsspannung	≤ U _A



Technische Daten	
Digitalausgänge	
Ausgangsstrom (kanalweise)	0,5 A (max. 0,6 A), kurzschluss-/überlastfest (thermische Abschaltung)
Spannungsabfall gegen U _A bei 500 mA	max. DC 0,2 V
Ausgangsstrom (Modul)	max. 2 A
Leckstrom im ausgeschalteten Zustand	typ. 5 µA
Ausgangsbeschaltung	positivschaltend
Angaben zur Auswahl des Aktors	
Verzögerungszeit Hardware von „0“ nach „1“ (0 - 90 %)	typ. 90 µs (ohmsche Last)
Verzögerungszeit Hardware von „1“ nach „0“ (0 - 90 %)	typ. 310 µs (ohmsche Last)
Anstiegszeit von „0“ nach „1“	typ. 60 µs (ohmsche Last)
Abfallzeit von „1“ nach „0“	typ. 45 µs (ohmsche Last)
Festigkeit gegen Rückspeisung	≤ 1 A (Fehlerfall: 1 Kanal)
Lastart	Induktive, ohmsche Lasten und Lampen
Schaltfrequenz	Induktive Last ca. 20 Hz Ohmsche Last ca. 500 Hz Lampenlast ca. 500 Hz
Parallelschalten von 2 Ausgängen	zur Leistungserhöhung zur redundanten Ansteuerung einer Last
Art der Schutzbeschaltung	Externer Schutz (z.B. Freilaufdioden)
Ausgangswiderstand	< 0,4 Ω
Einfluss von Betriebszuständen auf Ausgang	
CPU-Stopp der SPS	Entsprechend Ersatzwertstrategie
Unterbrechung Feldbus	Entsprechend Ersatzwertstrategie
Unterbrechung S-Bus (Systembus)	OV-Status
Versorgungsspannung unter Nennspannungstoleranz	OV-Status
Unterbrechung der Versorgungsspannung	OV-Status
Arbeitsweise des Ausgangs	nichtspeichernd
Verhalten bei Überlast	Automatischer Neustart
Systembus	
Anschlussart (3)	M12-Steckverbinder, B-kodiert, 5-polig, geschirmt
Normen und Zulassungen:	
Konformitätskennzeichnung	CE
Korea Certification	
UL 508	

Technische Daten	
Normen und Zulassungen:	
⊕ BVS 15 ATEX E 098 X	II 3G Ex nA IIC T5 Gc, II 3D Ex tc IIIB T90°C Dc
IECEx BVS 15.0083X	Ex nA IIC T5 Gc, Ex tc IIIB T90°C Dc
Potentialtrennung	
Kanal – Kanal	Nein
U _{IS} , U _A , Systembus	jeweils DC 500 V
Parametrierbare Funktionen Serielle Schnittstelle	
Betriebsart (kanalweise)	RS-232; RS-422/-485
Baudrate (kanalweise)	300 ... 115700 Baud
Datenbits (kanalweise)	7/8
Parität	Keine/Even/Odd
Stopbits	1/2
Flusskontrolle	Keine/Xon+Xoff/RTS+CTS
Parametrierbare Funktionen digitale Ein-/Ausgänge	
Betriebsart, Eingangsfilter, Invertierung, Ersatzwertstrategie, Handbetrieb, Online-Simulation und Diagnose	Details siehe Handbuch
Diagnose-I/O	
Diagnose-I/O (kanalweise)	Übertemperatur
Diagnose-I/O (modulweise)	Kurzschluss/Überlast der Sensor-/ Aktorversorgung Unterspannung (U _{IS} + U _A)
Prozessabbild	
Prozessdatenbreite	Schnittstelle: 10 Byte (Daten In/Out + Status); DIO: 1 Byte Daten In/Out + 1 Byte Status
Anzeigen	
SB : Status Systembus	LED (grün/rot/orange)
F : Fehlerstatus	LED (rot)
0 ... 3 : Signalstatus Ein-/Ausgänge	LED (gelb/rot)
Ch1.1 + Ch2.1 : Sendestatus	LED (gelb/rot)
Ch1.2 + Ch2.2 : Empfangsstatus	LED (gelb/rot)
U _{IS} + U _A : Status Versorgung	LED (grün)
Anzeigen	nichtspeichernd
Allgemeine technische Daten	
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 35,7 x 117
Gewicht	260 g