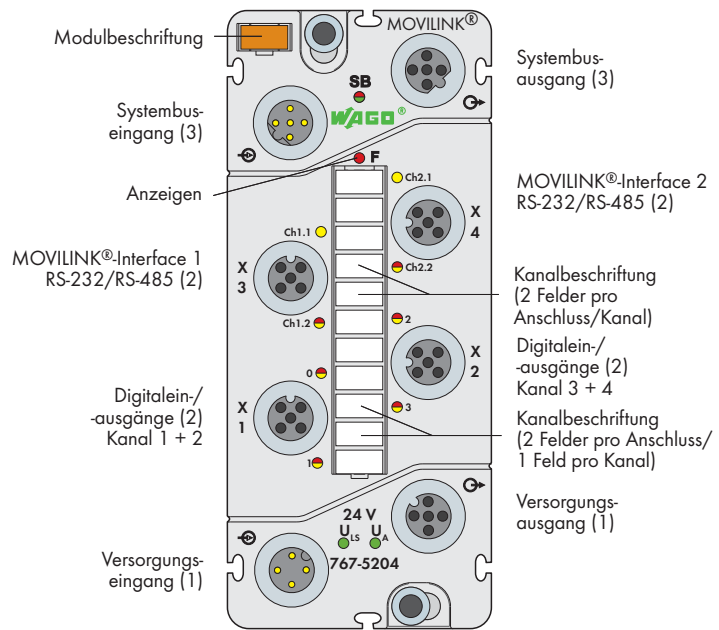


MOVILINK®-Schnittstelle (RS-232, RS-485)

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



Kurzbeschreibung:

Schnittstellenmodul zur Ansteuerung von Antrieben mittels MOVILINK®-Protokoll (s.a. Hinweis). Die maximale Anzahl an Antrieben pro Schnittstelle ist applikationsabhängig und ist im Handbuch näher beschrieben.

Merkmale:

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

Lieferumfang inkl.:

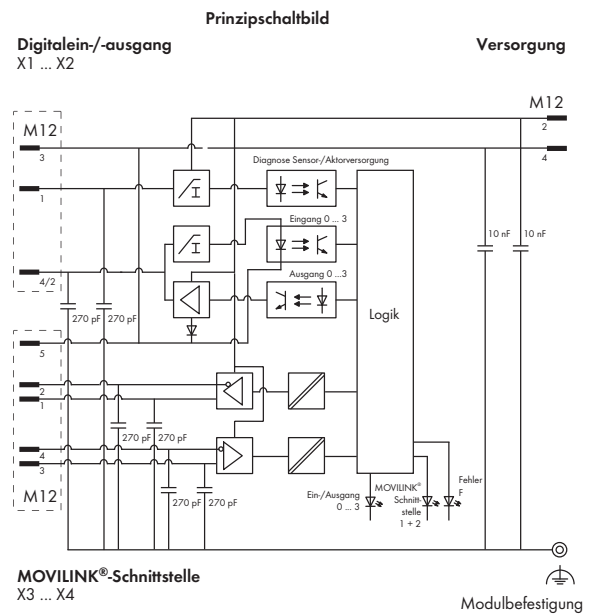
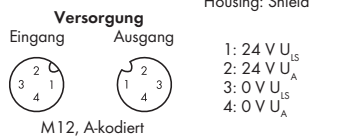
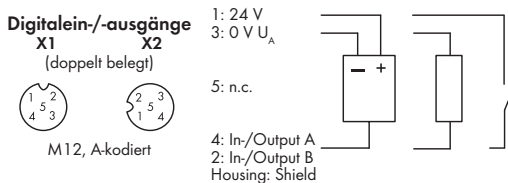
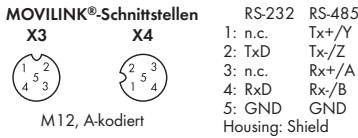
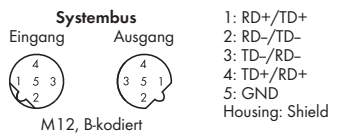
- Modulbeschriftungsschild WMB, orange (1 Stk.)
- Beschriftungsstreifen (1 Stk.)
- M12-Schutzkappen (2 Stk.)

Hinweis:

MOVILINK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
MOVILINK®-Schnittstelle (RS-232, RS-485)	767-5204	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	
Aktorstrom I_A	typ. 25 mA + Sensorik (max. 400 mA) + Aktorik 2,4 A (4 x 600 mA)	
Schutzfunktion	Verpolungsschutz für U_{IS} + U_A Kurzschlusschutz der Sensor-Aktorversorgung	
MOVILINK®-Schnittstelle		
Schnittstellen	2	
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt	
Übertragungskanäle	1 Rx/D / 1 Tx/D (Halbduplex)	
Leitungslänge	max. 15 m (RS-232); max. 200 m (RS-485)	

Technische Daten	
MOVILINK®-Schnittstelle	
Baudrate	9.600 Baud; 57.600 Baud
Protokolle	MOVILINK®-PDU-Typen, 0x05 (zyklisch) und 0x85 (azyklisch)
Datenbits (kanalweise)	8
Parität	Even
Stopbits	1
Digitaleingänge	
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt
Anschlussstechnik	2 oder 3 Leiter
Eingangsfiler	Hardware: $\leq 110 \mu s$ 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



Technische Daten	
Digitalausgänge	
Anzahl der Ausgänge	4
Anschlussart (2)	M12-Steckverbinder, A-kodiert, 5-polig, geschirmt
Anschlusstechnik	2 oder 3 Leiter
Ausgangsspannung	≤ U _A
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)
Leitungslänge	≤ 30 m
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

Technische Daten	
Systembus	
Anschlussart (3)	M12-Steckverbinder, B-kodiert, 5-polig, geschirmt
Normen und Zulassungen:	
Konformitätskennzeichnung	CE
UL 508	
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 MOVILINK® Schnittstelle	
Betriebsart (modulweise)	Easy Modus; Mailbox Modus
Typ (kanalweise)	RS-232; RS-485
Baudrate (kanalweise)	9.600 ... 57.600 Baud
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 (DO)
Diagnose-I/O (modulweise)	Kurzschluss/Überlast der Sensor-/ Aktorversorgung
	Unterspannung (U _{IS} + U _A)
Prozessabbild	
Prozessdatenbreite	Schnittstelle: 10 Byte Daten In/Out; 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)
Ch 1.1 + Ch 2.1 : Sendestatus	LED (gelb)
Ch 1.2 + Ch 2.2 : 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