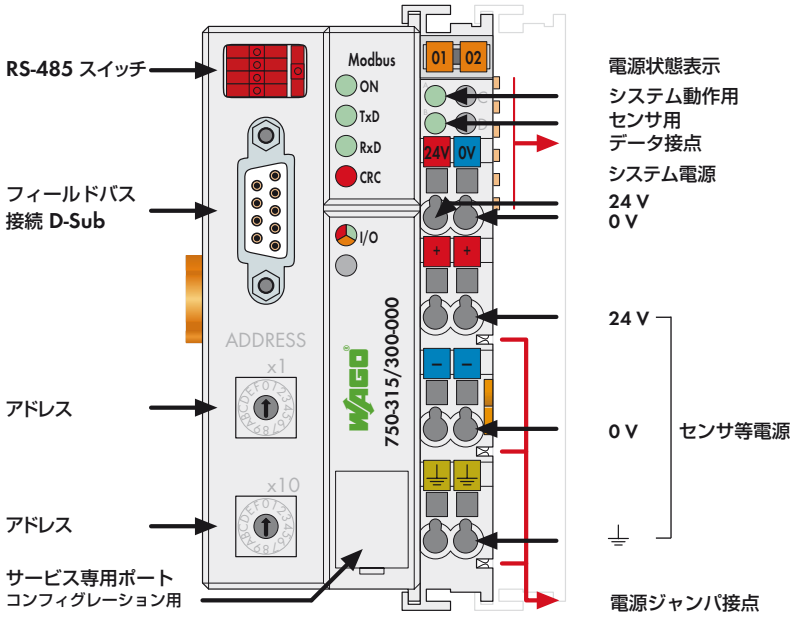
MODBUS フィールドバスカプラ

RS-485; 150 ボー ～ 115.2 Kボー; デジタル / アナログ信号用



750-315/300-000 は WAGO-I/O-SYSTEM を MODBUS RTU に接続するための、フィールドバスカプラ (スレーブ) です。

このバスカプラは接続した I/O モジュールを自動的に認識し、アナログ、デジタル、特殊モジュールを含むローカルプロセスイメージを生成します。アナログおよび特殊モジュールのデータはワードまたはバイト単位で、デジタルモジュールはビット単位でデータがまとめられて送受信されます。

アナログモジュールのデータは、モジュールがバスカプラに接続された順番に従って自動的にプロセスイメージの中に格納されます。デジタルモジュールの各ビットデータはバイト単位にまとめて、アナログデータに追加されます。

デジタルの点数が 8 ビットを越えた場合、そのデータは自動的に次のバイトに入ります。

製品説明	型番	包装単位 個 数
MODBUS RTU カプラ/RS-485	**750-315/300-000**	1

アクセサリ	型番	包装単位 個 数
ミニチュア WSB クイックマーキングシステム		
無地	**248-501**	5
マーキング	1.14 章 参照	

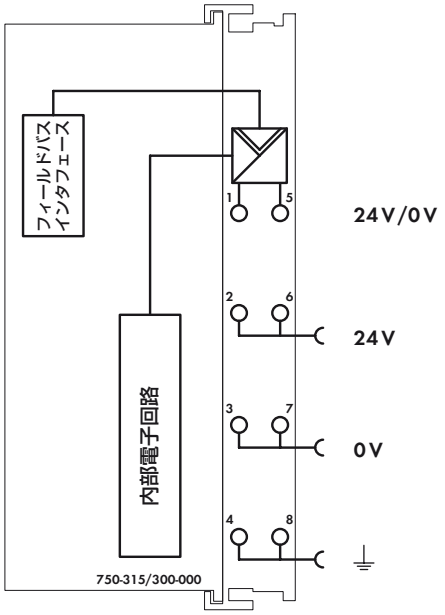
承認

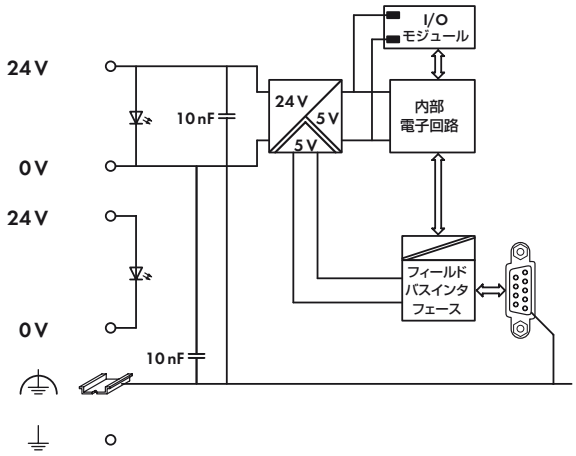
CE マーク	CE
船級規格	BV, DNV, GL, KR, NKK, PRS, RINA
UL 508	
ANSI/ISA 12.12.01	Class I, Div. 2, Grp. ABCD, T4
TÜV 07 ATEX 554086 X	I M2 Ex d I Mb, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc
IECEx TUN 09.0001 X	Ex d I Mb, Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T135°C Dc

システム仕様

マスタに接続できるカプラ数	247 (リピータ使用時)
最大入出力点数	約 6000 (マスタにより異なる)
伝送媒体	シールド銅線 2 (4) x 0.25 mm²
バスライン最大距離	1200 m (ボーレートおよびケーブル長による)
ボーレート	150 ボー ～ 115.2 Kボー
バスカプラ接続	D-Sub 9 ピン ; ソケット x 1

改良のため予告なく仕様が変更されることがあります。





技術仕様

I/O モジュール最大接続数	64
最大入力プロセスイメージ	512 バイト
最大出力プロセスイメージ	512 バイト
コンフィグレーション	PC 経由* またはロータリスイッチより設定
電源電圧	DC 24 V (-25 ～ +30 %)
最大入力電流 (24 V)	500 mA
電源効率	87 %
内部消費電流 (5 V)	350 mA
I/O モジュール供給電流 (5 V)	1650 mA
耐電圧	500 V (システム - 電源間)
電源ジャンパ接点経由電圧	DC 24 V (-25 ～ +30 %)
電源ジャンパ接点経由電流 (最大)	DC 10 A

* PC 経由の設定は、WAGO ETHERNET Settings または WAGO MODBUS Settings を使用します。

一般仕様

動作温度	0 ～ 55 ℃
電線接続方式	CAGE CLAMP®
適合電線	0.08 ～ 2.5 mm² / AWG 28 ～ 14
電線むき長さ	8 ～ 9 mm
寸法 (mm) W x H x L	51 x 65 x 100
	高さは DIN 35 レールの上端からの寸法
質量	183.2 g
保存温度	-25 ～ +85 ℃
相対湿度 (結露なし)	95 %
耐振動性	IEC 60068-2-6 に基づく
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 に基づく
保護等級	IP20
EMC CE - イミュニティ	EN 61000-6-2, 船級規格に基づく
EMC CE - エミッション	EN 61000-6-4, 船級規格に基づく