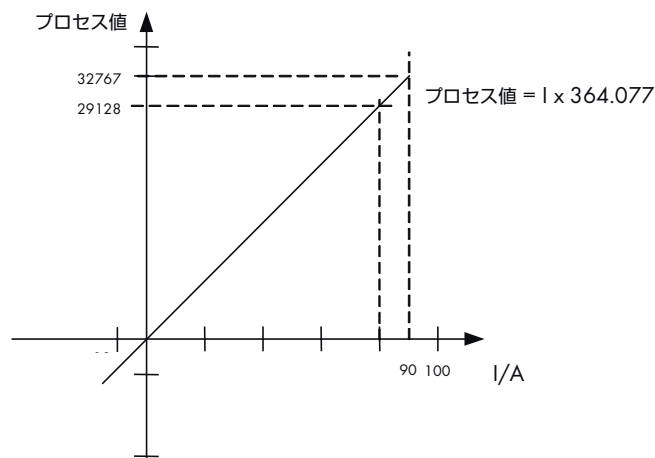
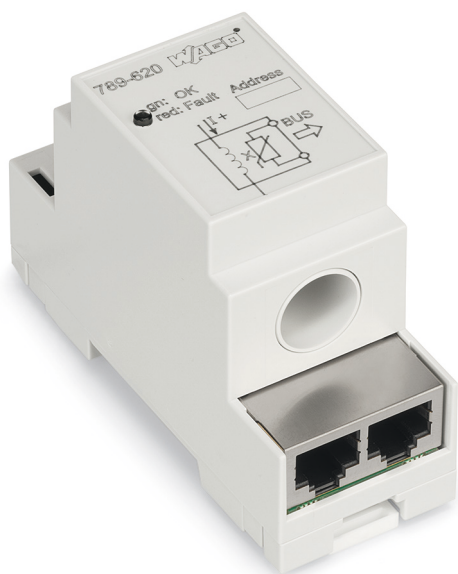


4 貫通型電流センサ, MODBUS 通信機能付

測定範囲 DC 0 ~ 80 A



簡易説明:

この電流センサは電流測定範囲が大きい太陽電池あるいはインバータのモニタリング用の DC 測定電流センサとして使用します。MODBUS RTU 通信で直接上位に測定データを送ることができます。

製品説明	型番	包装単位 個数
貫通型電流センサ, MODBUS 通信機能付 DIN 35 レール用	789-620	1
アクセサリ		
電源およびデータ線用アクセサリ		
RJ-45 インタフェースモジュール	289-965	1
RJ-45 インタフェースモジュール シールド線クランプサドル付	289-966	1
ETHERNET RJ-45 コネクタ, IP20	750-975	1
規格および承認		
CE マーク	CE	
規格 / 仕様	DIN EN 50178; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4	
一般仕様		
寸法 (mm) W x H x L	35 x 55 x 90	
	高さは DIN 35 レールの上端からの寸法	
使用周囲温度	-20 ~ +70 °C	
保存温度	-40 ~ +85 °C	

技術仕様

電気仕様:	
測定範囲	DC 0 ~ 80 A
電源電圧	DC 12 ~ 34 V
最大消費電流	≤ 8 mA (24 V にて)
変換誤差	≤ 0.5 % (常温状態にて、上限値に対し)
温度係数	0.01 %/K
マスタポーリング時間フレーム	< 30 ms
ホットプラグ	可能
終端抵抗	150 Ω (DIP スイッチにて設定)
状態表示	緑 LED: 電源 OK 赤 LED: 測定電流 < -3 A または > 83 A
機械仕様:	
測定ケーブル径	∅ 15 mm
保護等級	IP20
通信仕様:	
インタフェース	RS-485
伝送チャンネル	半二重, 8 ビットデータ, 1 ストップビット
プロトコル	MODBUS RTU
コネクタ	RJ-45 シールド
アドレス	1 ~ 32
バスライン最大距離	≤ 1200 m
ポーレート	19200 ボー
パリティ	偶数

789-620

RJ-45 コネクタピンアサイン :

ピン	名称
1	+ 電源
2	
3	不使用
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	不使用
7	- 電源
8	

RS-485
半二重

信号変換に必要な通信パラメータの設定 :

ボーレート : 19200 ボー

データビット : 8

パリティ : 偶数

ストップビット : 1

通信仕様 :

MODBUS 機能	リード保持レジスタ (0x03)	データ型
デバイスタイプ	0x0000	文字コード
ファームウェア	0x0001	文字コード
エラーコード	0x0002	整数
測定値	0x0004	整数
例外コード	0x0006	整数

エラー番号 :

ID	内容
01	機能無効
03	データ無効
101	オーバーフロー (電流 > 83 A)
102	アンダーフロー (電流 < -3 A)

DIP スイッチ設定

● = ON

アドレス	DIP スイッチ				
	2	3	4	5	6
1					
2					●
3				●	
4				●	●
5			●		
6			●		●
7			●	●	
8			●	●	●
9		●			
10		●			●
11		●		●	
12		●		●	●
13		●	●		
14		●	●		●
15		●	●	●	
16		●	●	●	●
17	●				
18	●				●
19	●			●	
20	●			●	●
21	●		●		
22	●		●		●
23	●		●	●	
24	●		●	●	●
25	●	●			
26	●	●			●
27	●	●		●	
28	●	●		●	●
29	●	●	●		
30	●	●	●		●
31	●	●	●	●	
32	●	●	●	●	●

終端抵抗	DIP スイッチ 1
-	
150 Ω	●

注意 :
MODBUS アドレスの設定は電源
OFF 状態で行ってください。