



型式

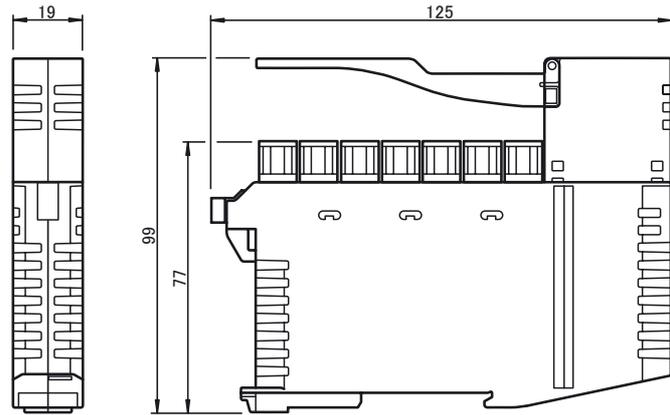
VBA-4E-KE5-IL

キャビネットモジュール
4 アナログ入力

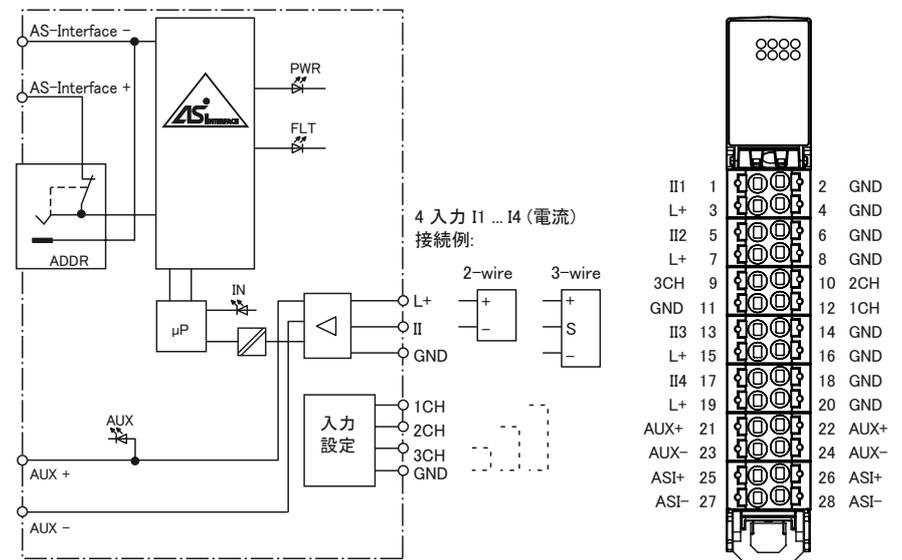
特長

- プッシュイン接続と誤配線を防ぐ機械的にコード化された端子台
- 19 mm幅のハウジング、DINレール設置
- 外部補助電源によるセンサ電源供給
- バス通信状態、外部補助電源、入力状態のLED機能表示

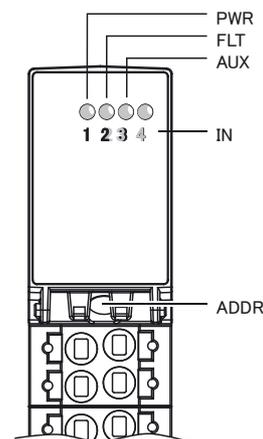
寸法図



配線図



LED表示



Release date: 2018-01-29 14:51 Date of issue: 2018-01-29 288594_jpn.xml

定格		機能	
仕様			
スレーブタイプ	スタンダードスレーブ	AS-Interfaceに接続する VBA-4E-KE5-ILは4アナログ電流入力のキャビネットモジュールです。ハウジング幅19 mmと小さく、キャビネット内に省スペースで設置できます。モジュールは35mmDINレール(EN 50022準拠)上にスナップ設置できます。	
AS-Interface 仕様	V3.0	配線は取外しできるプッシュイン式4ピン端子台に接続します。AS-i+, AS-i-, AUX+, AUX-はそれぞれ接続端子が2か所あり端子台内部でブリッジされています。端子台がモジュールから取り外された場合も2点間の導通は保持されます。	
必要マスタバージョン	≥V2.1	それぞれの端子台は機械的にコード化されており誤配線を防止します。入力に接続されたセンサへの電源は外部補助電源U _{AUX} から供給します。	
MTBF	173 a	IN LEDは現在の入力の状態を表示します。入力信号が有効である場合は対応するIN LEDが点灯、信号が測定範囲外の場合、点滅します。	
LED表示			
LED FAULT	エラー表示: 赤色 LED 赤色点灯: 通信エラーまたはアドレス0 赤色点滅: ペリフェラルエラー	アナログ値はAS-Interfaceプロファイル7.3で定義された非同期16ビットデータで伝送されます。	
LED PWR	AS-Interface 電源: 緑色 LED 緑色点灯: 電源OK 緑色点滅: アドレス 0またはペリフェラルエラー	値の範囲は断線検出なしの場合0~20,000で断線検出機能を動作させた場合4,000~20,000です。電源の周波数ノイズはパラメータ設定できる周波数50 Hzまたは60 Hzの対応したフィルタを使って除去することができます。	
LED AUX	外部補助電源U _{AUX} : LED 緑色/赤色 緑色: 電源OK 赤色: 電源極性逆接続	注記: 内部入力供給電源の過負荷、外部補助電源U _{AUX} の未印加、入力計測値範囲外、電流入力断線はペリフェラルエラーとしてAS-Interfaceマスタへ通知されます。	
LED IN	入力信号状態: LED 黄色 消灯: 非活性 点灯: 信号が測定範囲内 点滅: 信号が測定範囲外	断線検出機能が無効の場合は、拡張電流計測範囲の使用が可能です。	
電気仕様			
補助電源 (出力)	U _{AUX} 20 ... 30 V DC PELV	アナログ入力チャンネル数はGND端子と使用チャンネル数指定端子1CH, 2CH, 3CHとのジャンパによって決まります。ジャンパしない場合は自動検出が活性となり、4チャンネルすべてが有効となるため、使用する入力数を自由に設定ができます。	
動作電圧	U _e 26.5 ... 31.6 V AS-Interface電源から供給	1CH, 2CH, 3CH, GND端子には外部電圧を接続しないでください。ジャンパケーブル長は5cmを超えないようにしてください。	
動作電流	I _e ≤ 70 mA		
保護等級	III		
サージ保護	U _{AUX} , U _e : 過電流カテゴリII, 安全絶縁電源(PELV)		
入力			
入力数/タイプ	4 アナログ入力 電流: 0 mA ... 20 mA/4 mA ... 20 mA		
電源供給			
最大負荷電流	≤600 mA 外部補助電源U _{AUX} から 過負荷、短絡保護		
入力抵抗	電流入力: ≤ 70 Ω		
精度	信号範囲の0.1 % 温度 25°C (298 K)		
解像度	15 Bit		
温度影響	入力信号範囲の0.0025 %/K		
出力			
温度影響	1 μA/K または 0.3 mV/K		
適合指令			
電磁適合性			
指令 2014/30/EU	EN 62026-2:2013		
適合規格			
保護等級	EN 60529:2000		
フィールドバス規格	EN 62026-2:2013		
干渉ノイズ発信	EN 61000-6-4:2007		
AS-Interface	EN 62026-2:2013		
耐ノイズ性	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 62026-2:2013		
プロファイル・設定			
プロファイル	S-7.3.E		
IO コード	7		
ID コード	3		
ID1 コード	F		
ID2 コード	E		
パラメータビット (AS-i 経由で設定)	データ値の伝送はAS-Interface Profile 7.3に基づく		
データビット (AS-i 経由の機能)	機能		
P0	50/60 Hz フィルタ P0=1, 活性 P0=0, 非活性		
P1	不使用		
P2	計測範囲を超えた際のペリフェラルエラーの表示 P2=1, ペリフェラルエラーを通過 P2=0, ペリフェラルエラーを通過しない		
P3	P3=1, 断線検知を活性 P3=0, 断線検知を非活性		
周辺環境条件			
使用環境温度	-25 ~ 70 °C (-13 ... 158 ° F)		
保管温度	-25 ~ 85 °C (-13 ... 185 ° F)		
使用環境湿度	85 %、結露無きこと		
使用環境	屋内使用限定		
高度	≤ 海拔2000 m		
耐衝撃性	15G、11 ms、6軸、3衝撃 10G、16 ms、6軸、1000衝撃		
耐振動性	0.35 mm 10 ~ 57 Hz、5G 57~150Hz、20サイクル		
汚染度	2		
機械的仕様			
保護等級	IP20		

アクセサリ

VBP-HH1-V3.0-KIT-V110
AS-Interfaceアドレス設定器キット(110V)

VBP-HH1-V3.0-110V
AS-Interfaceアドレス設定器

VAZ-PK-1,5M-V1-G
アドレス設定器/モジュール接続用アダプタケーブル

VAZ-BRIDGE-BU/BN60MM/0,75-100
ブリッジケーブル

接続	脱着式プッシュイン端子台 定格接続容量: 単線: 0.20 mm ² ... 1.5 mm ² 撚線 (終端フェールなし): 0.20 mm ² ... 2.5 mm ² 撚線 (終端フェール付): 0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
材質	
ハウジング	PA 66-FR
質量	110 g
設置	DINレール設置
注記	ジャンパ最大長さ = 5 cm

注記

モジュールに供給されているAS-interface、外部補助電源入力をセンサ入力端子に接続しないでください。過負荷となり故障の原因となります。