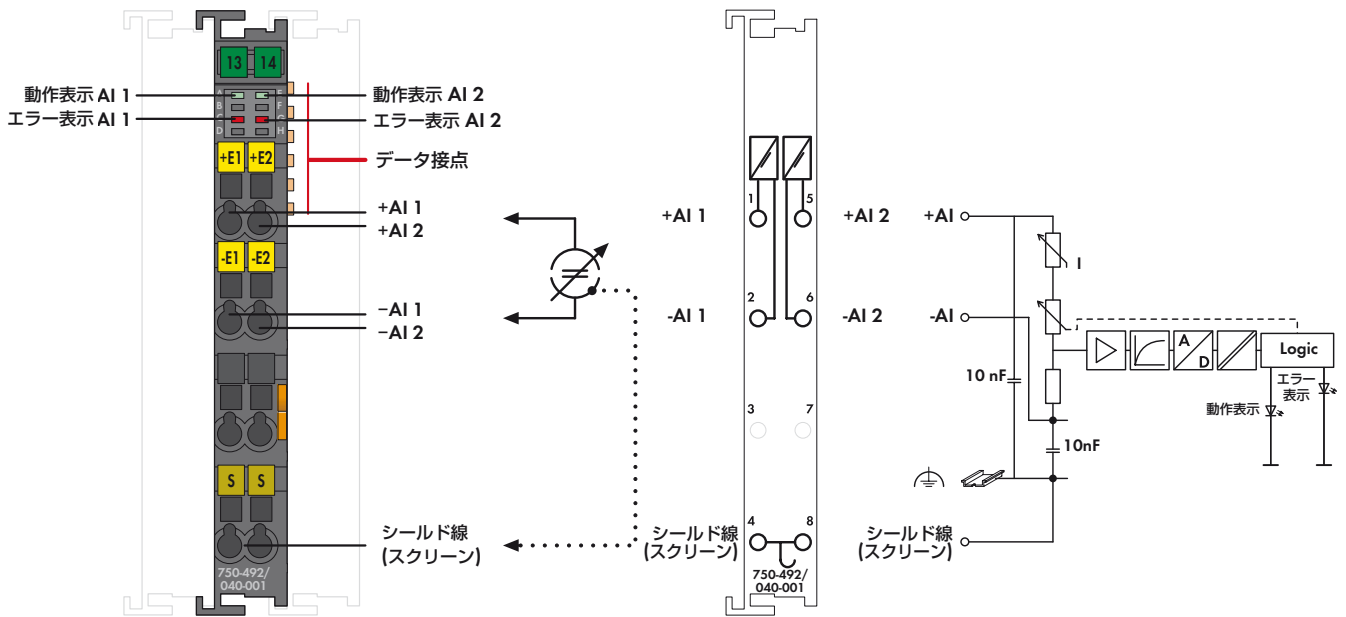


# XTR シリーズ; 2 チャンネルアナログ入力モジュール 4 ~ 20 mA

差動入力, チャンネル間絶縁





モジュールはマーカ (ミニチュア WSB) なしで納品されます。

このアナログ入力モジュールは、4 ~ 20 mA の差動信号の受信に使われる XTR シリーズ用のモジュールです。

入力信号は13 ビットの分解能で送られます。各チャンネルは互いに電氣的に絶縁されています。モジュールの電源は内部システム電源から供給されます。シールド (スクリーン) は直接 DIN レールへ接続されます。

- ・測定値取得: 時間同期 (両入力とも)
- ・オーバーフロー/アンダーフロー: ステータスバイトおよび LED
- ・変換方法: SAR (逐次比較レジスタ)
- ・動作モード: 連続的にサンプリング (プリセット)
- ・保護: 非線形制限

製品説明	型番	包装単位 個数	
2AI 4 ~ 20 mA 差動入力 NE43 /XTR	750-492/040-001	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		
 UL 508	申請中		
技術仕様			
電線接続方式	CAGE CLAMP®		
適合電線	0.25 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 ~ 14		
電線むき長さ	8 ~ 9 mm		
幅	12 mm		
質量	52 g		
動作温度	-40 ~ +70 °C		
保存温度	-40 ~ +85 °C		
相対湿度	最大 95 %, クラス 3K7/IEC EN 60721-3-3 に基づく短期結露まで (ただし吹き込み降水, 雨以外の水, 氷結などの環境下を除く)		
動作高度	温度ディレーティングなし: 0 ~ 2000 m; 温度ディレーティングあり: 2000 ~ 5000 m (0.5 K/100 m); 最大: 5000 m		
EMC CE - イミュニティ	EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, 船級規格, EN 50121-3-2, -4, -5, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, IEC 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW: 1994 に基づく		
EMC CE - エミッション	EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, 船級規格, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, -4, -5 に基づく		

技術仕様	
入力点数	2, 互いに電氣的に絶縁
信号特性	差動入力
消費電流 typ. (内部)	80 mA
信号電流	3.8 ~ 20.5 mA (NE43)
入力フィルタ	一次ローパスフィルタ, f <sub>C</sub> = 5 kHz
A/D 変換器の分解能	14 ビット
A/D 変換データ連続性	あり
測定値の分解能	13 ビット
LSB (最小ビット) 測定値	2.4 μA
測定誤差	≤ 0.4 % 全温度範囲に亘って ≤ 0.1 % 上限値の (非線形)
入力抵抗	< 270 Ω / 20 mA
測定誤差 (25 °C)	≤ ± 0.1 % フルスケール値
温度係数	< ± 0.01 % / K フルスケール値
クロストーク減衰	≥ 80 db
繰り返しサンプリング時間	1 ms
サンプリング遅延 (モジュール)	1 ms
サンプリング遅延 (チャンネル間)	≤ 1 μs
サンプリング期間	≤ 5 μs
定格サージ電圧	1 kV
ビット幅	2 x 16 ビットデータ
	2 x 8 ビット コントロール/ステータス (オプション)
耐振動性	IEC 60068-2-6 (重力加速度: 5 G まで), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155, EN 61373 に基づく
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 (15 G / 11 ms / 正弦半波 / 1000 衝撃; 25 G / 6 ms / 1000 衝撃), EN 50155, EN 61373 に基づく

改良のため予告なく仕様変更されることがあります。