CA シリーズ
トランスデューサ

仕様書

CA-L01 加速度トランスデューサ

型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定をしない場合は記入不要)

CA-L01 / EX1

ケーブルタイプ		本質安全防爆*2	
1	コネクタタイプ	1	TIIS (Ex ia ⅡB T4 Ga X)

防滴タイプ　CW- □□□ W-FF- □ 0-□ / EX1

ケーブル長さ		ケーブル端末*1		アーマ		本質安全防爆*2	
050	5m	0	切り放し	0	なし	1	TIIS (Ex ia ⅡB T4 Ga X)
100	10m	R	丸端子	1	付		

注) *1　バッテリー型 子機 (センサ分離タイプ、ISA100 対応)で使用する場合は、切り放しを選択ください。
ケーブル端末の圧着端子はねじサイズ M3.5 用が標準となります。
*2　本質安全防爆仕様は、バッテリー型 子機 (センサ分離タイプ、ISA100 対応) WS-2ABS-C1/EX1 とシステム組み合わせ時のみに適用されます。

仕　様

加速度センサ	感度	50 mV/9.8 m/s^2 (50 mV/g 参考値)±5 % at 100 Hz、25 °C
	最大加速度振動	245 m/s^2 (25 g 参考値)pk
	振幅非直線性	1.0%
	周波数応答	3～5,000 Hz ±5 %、1～9,000 Hz ±10 %、0.3～15,000 Hz ±3 dB
	固有周波数	30 kHz
	横感度比	最大 5 %
	温度特性(typ.)	-25℃：-10 %、+120 ℃：+10 %
	バイアス出力電圧	1.5 VDC±5 %
温度センサ	測定範囲	-40～+120 ℃
	電圧範囲	+2.52～+0.77V
	温度信号感度	-10.9 mV/ ℃
	0℃電圧値	+2.1 V
共通	電源	3.0～5.5 VDC、100 μA max
	出力インピーダンス	最大 1000 Ω(公称値)
	グランド	ケース絶縁、内部シールド
	耐振性	4,900 m/s^2 (500 g 参考値)pk
	耐衝撃性	49,000 m/s^2 (5,000 g 参考値)pk
	シール構造	ハーメチック
	保護等級	IP67
	防爆構造上の温度範囲	-20～+60 ℃(防爆:EX1)
	相対湿度	100% RH
	ケース材質	ステンレススチール
	質量	約 90 g
	付属品	M6取付スタッド(1ヶ)
	出力コネクタ	M12 コネクタ(4 ピン)

新川センサテクノロジ株式会社

6H16-062 Rev.6
発行日 ：2017 年 1 月
改訂日 ：2023 年 2 月