

型 名

CA-72 

ケーブルタイプ	
1	コネクタタイプ
2	ケーブル直出しタイプ*1 (2 芯シールドケーブル 3m 付)

標準タイプ CW-    E-EF-  0- 
防滴タイプ CW-    F-FF-  0- 

ケーブル長さ	ケーブル端末*2	アーマ
050 5m	0 切り放し	0 なし
100 10m	R 丸端子	1 付*3
150 15m	Y Y 端子	

- 注) *1 ケーブル長さ約 3m(末端切り放し)、CW ケーブルは必要ありません。
*2 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。
*3 アーマ付きの場合の最大ケーブル長さは 50m までです。

仕 様

感度	100mV/9.8m/s ² (100mV/g 参考値)±5% at 100Hz, 25°C
測定範囲	490m/s ² (50g 参考値)pk
耐振性	4,900m/s ² (500g 参考値)pk
耐衝撃性	49,000m/s ² (5,000g 参考値)pk
振幅非直線性	1.0%
固有周波数	26kHz
周波数応答	3~5,000Hz ±5%, 2~7,000Hz ±10%, 1~15,000Hz ±3dB
横感度比	最大 5%
出力インピーダンス	100Ω (公称値)
グラウンド	ケース絶縁、内部シールド
温度特性	使用温度範囲にわたり±10%
電源	18~30VDC, 2~10mADC (定電流)
使用温度範囲	-50~+120°C
相対湿度	100%RH
ケース材質	ステンレススチール
シール構造	ハーメチック
保護等級	IP67 (CA-721 & CW-□□□F-FF, CA-722)
質量	約 120g(CA-721) 約 230g(CA-722(ケーブル含む))
付属品	M6取付スタッド
出力コネクタ*4	MIL-C-5015 2ピン
適用コネクタ*4	D/MS3106A10SL-4S
接続ケーブル	CA-721 : ツイストペアシールドケーブル CA-722 : 2 芯シールドケーブル(直付タイプ)
推奨延長ケーブル	AWG No.20~No.16 (約0.5mm ² ~1.25 mm ²) ツイストペアシールドケーブル

*4 CA-721 タイプ仕様

CA シリーズ
トランスデューサ
仕様書

CA-101 加速度トランスデューサ



型名 - 納入時仕様コード

CA-101-00- 0

仕 様

感度	100 mV/9.8 m/s ² (100 mV/g 参考値) ±15 % at 80 Hz, 25 °C
測定範囲	392 m/s ² (40 g 参考値) pk
耐衝撃性	9,800 m/s ² (1,000 g 参考値) pk
固有周波数	18 kHz (典型値)
周波数応答	10 ~ 3 kHz ±3 dB
横感度比	最大 10 %
出カインピーダンス	200 Ω 以下
電源	20 ~ 30 VDC, 2 ~ 8 mA
絶縁	信号・電源端子およびコモン端子はセンサケースから絶縁
温度特性	使用温度範囲にわたり±20 %以内
使用温度範囲	-20~+80 °C
保護等級	IP67
センサ本体質量	約 120 g
ケース材質	ステンレススチール
ケーブル	2 芯シールドケーブル、ケーブル長 : 約 5m
付属品	M6取付スタッド (本体に取付済)

型名 - 納入時仕様コード

CA-302-00- /EX

アーマ		本質安全防爆	
0	なし	0	TIIS (Ex ia IIB T3 X)
1	付	1	TIIS (Ex ia IIB T4 X)
		2	TIIS (Ex ia IIC T3 X)
		5	ATEX (Ex ia IIC T4 Ga)
		7	NEPSI (Ex ia IIC T4 Ga)
		8	KTL (Ex ia IIC T4)

仕 様

感度	100mV/9.8m/s ² (100mV/g 参考値)±5% at 100Hz, 25°C
測定範囲	490m/s ² (50g 参考値)pk
耐振性	4,900m/s ² (500g 参考値)pk
耐衝撃性	9,800m/s ² (1,000g 参考値)pk
振幅非直線性	1.0%
最大衝撃エネルギー	4J (防爆)
固有周波数	30kHz
周波数応答	2~5,000Hz±10%, 1~10,000Hz±3dB
横感度比	最大 5%
出カインピーダンス	100Ω(公称値)
電源	20~30VDC, 2~10mA(非防爆) 20~25.5VDC, 2~10mA(防爆)
グラウンド	ケース絶縁、内部シールド
温度特性	使用温度範囲にわたり±10% 以内
使用温度範囲	-50~+120°C
防爆構造上の温度範囲	-20~+60°C (防爆: EX0,EX2,EX7) -20~+40°C (防爆: EX1) -50~+120°C (防爆: EX5,EX8)
相対湿度	100%RH
保護等級	IP67
質量	約 90g
ケース材質	ステンレススチール
シール構造	ハーメチック
ケーブル	2芯シールドケーブル、ケーブル長: 約 5m
付属品	M6取付スタッド

【ご使用上の注意】

本システムを安全にご使用いただくための重要な条件等の情報が取扱説明書に記載されております。
安全を確保するために必要な情報であり、重要な条件のため、必ず本システムを扱う上で事前に取扱説明書を熟読してください。