

恥骨 荷重計

型式 M50241A...

1軸

M50241Aは、WorldSIDダミーの恥骨への荷重を計測する荷重計です。

- ・ 1軸
- ・ 定格容量 12 kN
- ・ ブリッジ抵抗 700Ω
- ・ IDモジュール取付け可能
- ・ 低ノイズケーブル
- ・ SAE J211/1準拠
- ・ Denton W50-71051とコンパチブル



概要

本製品は、荷重を電気信号に変換するひずみゲージ式センサーです。計測荷重は、ひずみゲージを使用した機械構成部品の伸張、座屈により生みだされます。

直線性誤差を避けるため、変形経路は最小限に抑えています（高剛性）。荷重およびモーメントの抵抗変化はホイートストンブリッジ回路により計測されます。

本製品は、UPSやDallasなどのIDチップを取付け可能です。IDチップはコネクタ内部もしくはケーブルにハウジングを追加する方法で取付けることができます。

技術データ

定格容量	kN	12
感度 (標準)	$\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	190
ブリッジ抵抗	Ω	700
許容過負荷 (静的)	%	150
供給電圧 ¹⁾	VDC	2.5 ~ 15
絶縁抵抗 ²⁾	M Ω	>90
使用温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	-20 ~ 80
保管温度	$^{\circ}\text{C}$	-30 ~ 90
非直線性 (標準)	%	<1
ヒステリシス (標準)	%	<1
ブリッジゼロ出力 (標準/最大)	mV/V	0.01/0.03
質量 (ケーブル除く)	g	135

本製品仕様は、10V、25 $^{\circ}\text{C}$ の環境下での標準的仕様となります。

¹⁾ UPSモジュール使用時、9~12VDC

²⁾ 10 VDCで測定

M50241A_000-974j-09.12

アプリケーション

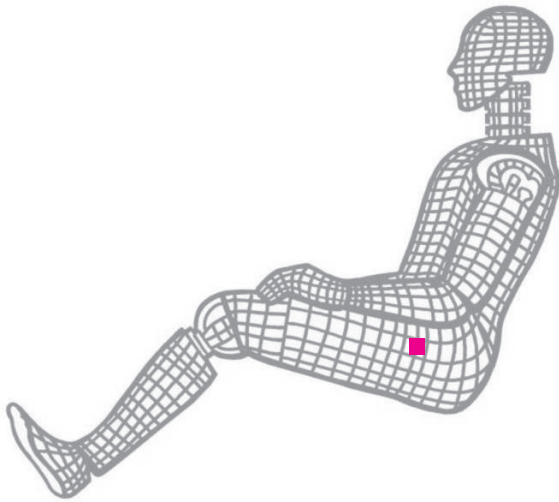


図 1: 荷重計取付け例(恥骨部)

発注仕様

型式 M50241A

デザイン

標準	DM
----	----

ケーブル長さ(センサ~IDモジュール)

0 cm	00
<10 cm (1 cm単位)	C#
10 cm ~ 9.9 m (10 cm単位)	##
10 m ~ 90 m (10 m単位)	D#

エレクトロニクス³⁾

Sensor detail, as per type declaration force-moment TP-650-2	A
--	---

ケーブル長さ(IDモジュール~コネクタまで)

0 cm	00
<10 cm (1 cm単位)	C#
10 cm ~ 9.9 m (10 cm単位)	##
10 m ~ 90 m (10 m単位)	D#

コネクタ⁴⁾

Conn. type, as per TP-600	#-
Conn. type assignment, as per TP-600	-#

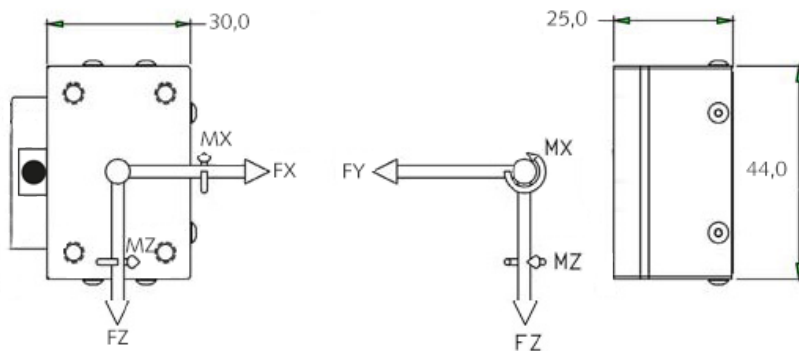


図 2: 寸法(mm)

標準付属品

- なし

オプション

- ・ シリアル番号付き追加ラベル(プラグ側)
- ・ ID モジュール
- ・ シリアル番号付き追加ラベル(センサ側)
- ・ 追加シャント

型式
M015KABID
受注生産
M015KABID
受注生産

³⁾ 日本キスラー(株)までお問合せください。

⁴⁾ ケーブル長、コネクタタイプ、IDチップなど、ご希望の仕様を、日本キスラー(株)までお申し付けください。

2014年4月作成

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。

Page 2/2