



シリーズ: A-CAN-DG-V2.1

- 特徴:** 小型・アナログ-CANコンバータ・8chアナログ + 2chデジタル入力(ホイールスピード、エンジン回転数)
- ・アナログ電圧出力(0-5V or 0-10V)のセンサをCANに変換
 - ・各種パラメータの設定変更可能(CAN通信ツールは別売)
 - ・耐振動性、耐衝撃を考慮したMILコネクタ仕様
 - ・フィルタをCANで設定可能(なし、Butterworth、SRRC)

使用参考例: アナログ電圧出力センサ各種

仕様:

アナログ入力	範囲	0 ~ 5 V / 0 ~ 10 V (注文時にご選定ください)
	分解能(16bit or mV)	0.0763 mV / bit (0~5 V) 又は 0.1526 mV / bit (0~10 V)、又は 1mV
	ブルダウン	内部
	精度	0.5 % FS (-40~125°C)
	サンプリング周波数	4kHz / ch
フィルタ※2	タイプ	ローパス SRRC (リニアフェイズ) / パターワース ※プログラマブル
	遮断周波数	プログラマブル 15~500 Hz @ -3db (1~10 次フィルタ)
	矩形波レベル	0 ~ 5 V 又は NPN オープンコレクタ
デジタル入力	5Vプルアップ	10kΩ
	最大周波数	200 KHz
	パルス数	1 ~ 100 Tops / rev ※1
ホイールスピード	範囲	0 ~ 500 Kmh, 0 ~ 500 Mph
	円周	300 ~ 5000 mm ※1
	分解能	0.01 Kmh / bit , 0.01 Mph / bit
エンジン回転数	範囲	0 ~ 20000 rpm
	分解能	1 rpm / bit
周波数メーター	分解能	1 Hz / bit
CAN	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗未実装)
	出力データ	16 bit / ch or mV / ch
	ボーレート	125 k ~ 1 Mbps ※1
	応答周波数	1Hz ~ 1 KHz ※3、リクエストモード ※1
電気特性	コンバータ供給電圧	6 ~ 16 V
	消費電流	35 mA
	センサ供給電圧	6~16 V 出力(0.5A max), 5 V 出力 100 mA @ 85°C
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	48 x 30 x 33 mm (次頁外形寸法図参照)
	重量	45 g
	コネクタ	LEMO HES.2M.319.XLDP (相手側コネクタ: LEMO FGS.2M.319.XLM)※ 相手側コネクタは別売となります。
	オプション	ケーブル仕様も可能です
環境	使用温度範囲	-40 ~ 125°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	IPレベル	IP67
	耐振動	20 Gpp 5'

※1. CAN ID、速度単位、ホイール円周、パルス数、周波数は別売のCAN通信ツールで設定変更が可能です。

※2. フィルタを設定する場合は以下のご注意ください。

→エイリアシングを防ぐため、遮断周波数を < 2 x 出力周波数 に設定することを推奨します。

1 KHz はボーレート 1 Mbpsのみとなります。

500 Hz はボーレート 500 又は 250 kbps となります。

200 Hz はボーレート 125 kbps となります。

コネクタピン配置:

機能/種類	説明	ピン
供給電源	供給電圧 (6~16V)	1
	GND	2
アナログ入力	Channel 1	3
	Channel 2	4
	Channel 3	5
	Channel 4	6
	Channel 5	7
	Channel 6	8
	Channel 7	9
	Channel 8	10
デジタル入力	ホイールスピード	11
	エンジン回転数	12
CAN	CAN HIGH	13
	CAN LOW	14
予備	接続無	15
センサ供給電源	6~16V出力 (0.5A max)	16
	5V出力	17
	GND	18
	GND	19

外形寸法図:

