Data Sheet

電子フットペダル

オーバーセンターロッカー式/双方向

製品ハイライト

ロッカー式の電子フットペダルは、油圧トランスミッションや電子制御エンジンを搭載したオフハイウェイ車輌を駆動するために使用されています。フットペダルの出力信号はフットペダルの作動角に比例して、電子トランスミッションやエンジンコントローラに速度コマンドを提供しています。

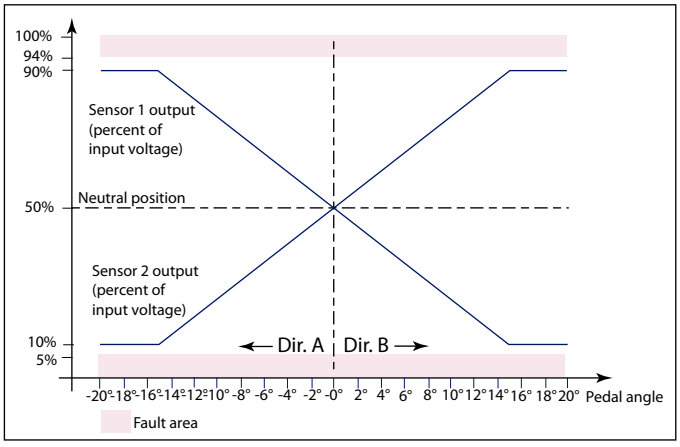
ロッカー式のフットペダルは、一般的に方向変化（前進/中立/後進）の頻度の高い車輌で、例えば倉庫用トラックやフォークリフト、その他物流機械などで使用されています。

電子フットペダルは、主に重機アプリケーション用に特別に設計されたホール効果センサを備えています。この特殊なセンサは、多彩な制御プログラムに合わせて異なる2つの冗長信号を出力します。加えて、冗長センサは独立した絶縁回路と電気的誤接続に対する保護機能を備えています。

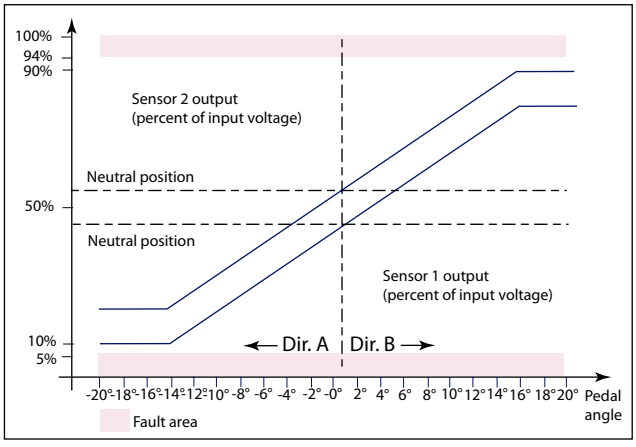
特 長

- 堅牢なオーバーセンターロッカー式ペダル
- 前進端から後進端まで14 +/− 2度の回転角
- 動作寿命: 300万サイクル
- 非接触レシオメトリックのホール効果センサ
- 電気的に独立した冗長センサ
- 電気的誤接続から保護
- 堅牢な筐体設計（防水・防塵性能＝IP66クラス）
- 広範囲な温度範囲性能
- 高い耐静荷重

オプション1、10%−90% と 90%−10%



オプション2、20%−90% と 10%−80%



オプション1、信号レベル

公称信号1レンジ（APS1）	最小（Uout/Ucc）: 10% +4% と −2%
	最大（Uout/Ucc）: 90% +2% と −4%
公称信号2レンジ（APS2）	最小（Uout/Ucc）: 90% +2% と −4%
	最大（Uout/Ucc）: 10% +4% と −2%
公称中立1レンジ（APS1）	50% ± 4%
公称中立2レンジ（APS2）	50% ± 4%

オプション2、信号レベル

公称信号1レンジ（APS1）	最小 (Uout/Ucc): 20% +4% と −2%
	最大 (Uout/Ucc): 90% +2% と −4%
公称信号2レンジ（APS2）	最小 (Uout/Ucc): 10% +4% と −2%
	最大 (Uout/Ucc): 80% +2% と −4%
公称中立1レンジ（APS1）	(Uout/Ucc): 45% ± 4%
公称中立2レンジ（APS2）	(Uout/Ucc): 55% ± 4%

パラメータ

電源電圧（Ucc1, Ucc2）	5 Vdc ± 0.5 Vdc
消費電流（各ホール素子）	最大: 10 mA（両ホール素子合計 20 mA）
動作温度	+40 to +85° C [−40 to +185° F]
IP定格	IP 66

信号出力

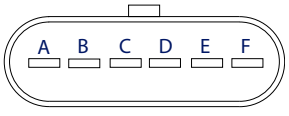
信号カレント（APS1, APS2）	最大: 0.5 mA
信号負荷	最大: 10 K オーム
短絡信号（APS1, APS2）	最大: 20 分間

材質

本体	アルミニウム（イリダイト処理）
ホール素子シャフト	ステンレススチール
ベース部	亜鉛メッキスチール
スプリング	ステンレススチール
重量	2.6 Kg

センサ接続

ピン	機能	ワイヤ色
A	信号1 = Us1	黒
B	電源グラウンド 1 = GND1	白
C	電源供給 1 = Ucc1	赤
D	電源供給 2 = Ucc2	緑
E	電源グラウンド 2 = GND2	青
F	信号 2 = Us2	橙



機械的特性

ペダル角度（ペダル先端部の角度）	最大: 14° ± 2°
動作寿命（フルストローク）	最小: 300万回
耐静荷重（前進または後進）	最大: 1500 N（中心軸より150mm として）
耐水平荷重	最大: 500 N（中心軸より150mm として）
耐垂直荷重（中立時）	最大: 1000 N（中心軸上のペダルの中心から計測）

注文番号	関連製品	
11065877	オプション 1	双方向
11065874	オプション 2	双方向
11065878	100 cm	ケーブル

詳細な技術情報: Electronic Foot Pedal Technical Information, **11044978**
製品カタログは 以下のウェブサイトから入手可能です（英語のみ）: www.danfoss.com

ダイキン・ザウアーダンフォス株式会社 西日本営業 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-5-28 新大阪テラサキ第3ビル6F TEL: 06-6395-6090 FAX: 06-6395-8585
東日本営業 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-7-1 神田KKビル4F TEL: 03-5298-6363 FAX: 03-5295-6077

ダイキン・ザウアーダンフォスは、カタログ・資料およびその他の印刷物あるいは電子資料に生じ得る誤りに対して責任を負うものではありません。また弊社は予告なく製品を変更する権利を有します。
この変更は、すでに合意された仕様の変更を必要とするものでない限り、すでに発注された製品にも適用されます。本資料のすべての商標は該当各社が所有するものです。Danfoss、Danfossロゴタイプ、S-icon、PLUS+1®はダンフォスグループの商標です。Daikin、Daikinロゴはダイキングループの商標です。無断転載を禁じます。

 © Danfoss A/S, 2014