Data Sheet

DP730 シリーズ
PLUS+1® 車輌用ディスプレイ

弊社 DP730 シリーズは PLUS+1® ファミリーの車輌用電子制御製品のひとつです。

DP730 は最も過酷な車輌環境にも耐えるよう設計されています。

DP730 は運転席でも、その他の使用でも、ニーズに合う 3 種類の LCD のオプションを提供します。このディスプレイには、保護機能を備えた静電タッチスクリーンが装備されています。泥、水が付いても、グローブをはめたままでも使用できます。

最新の技術によるバックライトは、卓越した輝度とコントラストを発揮し、見やすい画面を実現します。オプティカル・ボンディング技術により、曇り防止効果、太陽光のもとでの視認性を向上しました。

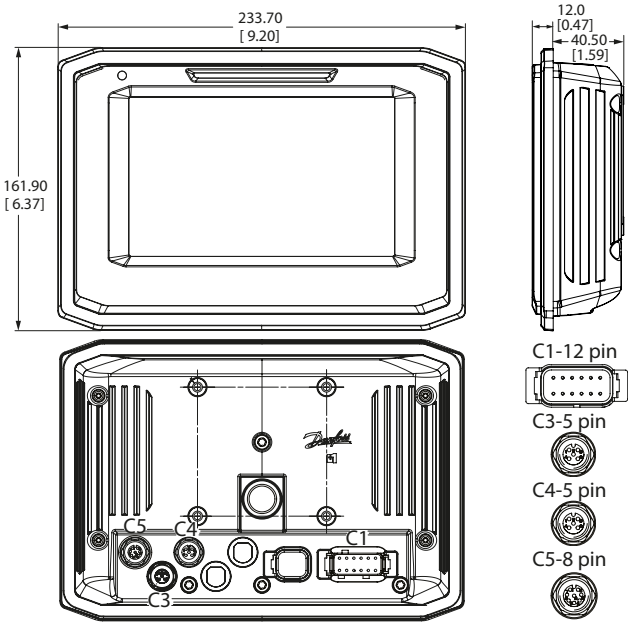
PLUS+1® GUIDE と GUIDE Vector Based Screen Editor (VBSE) を使用してディスプレイの開発とカスタマイズができます。

詳細な技術資料は、こちらのウェブサイト (*powersolutions.danfoss.com*)から入手できます。

特長

- 7″ 高解像度 TFT ディスプレイ 800 x 480 ピクセル、18 ビットカラー
- 測定ゲージ、診断メニュー、他の補助機能に最適
- PLUS+1® GUIDE (グラフィカルユーザー統合開発環境) でユーザーによるプログラムが可能。
- オプティカルボンディング LCD
- 投影型静電タッチスクリーン
- ビデオ入力:
  - PAL または NTSC 信号用の 2 つのコネクタが使用できます。
  - スクリーンには片方のビデオ入力のみを重ねて表示できます。
- 多機能入力 2 回路、DIN/ AIN/FreqIN/ Rheo/4-20 mA 対応
- 全方向からの防水·防塵機能を備えたコネクタとシリコーンキーパッド
- 保護ガラスが画面への映り込みを押さえ、どのような照明条件でも適切なコントラスト調整ができます。
- 2 つの取付けオプション：
  - ダッシュボードへの平面取付
  - VESA 規格による自立型の柱への取り付け。75 mm x 75 mm (2.953 in x 2.953 in)
- 縦、横向きの設置が可能
- ソフトウェアで設定できる LED ライトバー
- USB ポートを装備し、ソフトウェアの迅速な更新を実現
- 明るさセンサを内蔵し、バックライト輝度を自動調整可能
- LCD 輝度 400-550cd/m^2
- LCD コントラスト 600:1 ～ 1000:1
- 外部警告ブザー用デジタル出力
- CE 準拠
- リアルタイムクロック内蔵
- 16MB のフラッシュボールとメモリ（アプリケーションログメモリ）

DP730 寸法 (mm [in]); C1, C3, C4, C5 コネクタ



ピン配置

C1—DEUTSCH DTMO6 12 ピン

ピン	機能	ピン	機能
C1-P1	電源 GND -	C1-P7	CAN1 Low - (AIN/DIN)
C1-P2	電源供給 +	C1-P8	センサ電源 (AIN/DIN)
C1-P3	CAN0 High +	C1-P9	センサ GND
C1-P4	CAN0 Low -	C1-P10	マルチ入力
C1-P5	CAN シールド/AIN	C1-P11	マルチ入力
C1-P6	CAN1 High + (AIN/DIN)	C1-P12	DOUT

C3、C4—M12 5 ピン

ピン	機能	ピン	機能
C3-P1	ビデオ電源 GND -	**C4**-P1	ビデオ電源 GND -
C3-P2	ビデオ電源	C4-P2	ビデオ電源
C3-P3	ビデオ信号入力 1	C4-P3	ビデオ信号入力 2
C3-P4	ビデオ信号入力 GND	C4-P4	ビデオ信号入力 GND
C3-P5	NC	C4-P5	NC

C5—M12 8 ピン

ピン	機能	ピン	機能
C5-P1	USB デバイス V_{BUS}	C5-P5	USB ホスト GND/RS232 GND
C5-P2	USB デバイスデータ D-	C5-P6	USB ホスト D+/RS232 RxD
C5-P3	USB デバイスデータ D+	C5-P7	USB ホスト D-/RS232 TxD
C5-P4	USB デバイス GND	C5-P8	USB ホスト V_{BUS}

仕様

プロセッサ	ARM11, 532 MHz
RAM	128 MB
FRAM	8 kB
電源電圧/消費電流	$_{DC}$ 9 〜 36 V / 1A (14 V 時)、0.5A (28 V 時)
LCD タイプ	18 ビット解像度 TFT
表示領域サイズ	152.40 mm x 91.40 mm (6.00 in x 3.598 in)
IP 定格	前部: IP 69K; 後部: IP 67
動作温度	-30 °C 〜 60 °C [-22 °F 〜 140 °F]
保存温度	–30° C 〜 +80° C (–22° F 〜 176° F)
重量	1000 g (2.2 lb)
耐振動性	3.17 g
耐衝撃性	50 g
EMC	100 V/m
ESD	15 kV

発注情報

モデルの特長と発注番号

A	B	C	D	E	F	G	H	発注番号
DP730	01	02	02	02	02	01	00	11162882
DP730	02	02	02	02	02	01	00	11162884
DP730	03	02	02	02	02	01	00	11162885
DP730	01	02	02	02	02	01	01	11162886
DP730	02	02	02	02	02	01	01	11162887
DP730	03	02	02	02	02	01	01	11162888

モデルの機能		コード	説明	
A	モデル名	DP730	PLUS+1® 車輌用ディスプレイ	
B	LCD オプション	01	低価格 - 透過型	
		02	標準 - 透過型	
		03	高性能透過型高精細 TFT	
C	タッチスクリーンオプション	02	投影型静電タッチ	
D	入出力オプション	02	ユーザー設定可能	1 CAN, 2 AIN/DIN, 2 DIN/AIN/FreqIn/Rheo/4-20 mA IN, DOUT
				2 CAN, 2 DIN/AIN/FreqIn/Rheo/4-20 mA IN, DOUT
E	フラッシュメモリ/アプリケーション認証キー	02	512 MB/アプリケーション認証キーなし	
F	USB ポートタイプ	02	USB デバイス (後部)/USB ホスト (前後)	
G	アプリケーションログ（ボールトメモリ）	01	16 MB	
H	ベゼルの色	00	黒	
		01	灰	

関連製品

関連製品	発注番号
パネル取付キット	11144800
DEUTSCH12 ピン相手側コネクタキット 20 AWG	10100944
DEUTSCH12 ピン相手側コネクタキット 16〜22 AWG	10102025
カメラケーブル付き相手側コネクタ	11130520
USB ケーブル（デバイス側のみ）	11130518
USB ケーブル（デバイスとホスト）	11130519

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IKビル8F　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。