

数据表

# PLUS+1<sup>®</sup> HMI 外围设备

## HMR CAN Rotary 输入设备

PLUS+1

### 行走机械管理

丹佛斯 HMI 外围设备是行走机械管理产品 PLUS+1 家族的扩展产品。

HMR CAN Rotary 输入设备使操作员更易于使用屏幕导航，允许“盲操作”并尽可能减少操作期间接触显示器上按钮/拨盘/触摸屏的需要。背光按钮可用作快捷键以快速导航到屏幕或用于机器功能，同时每个按钮上的指示条可为操作员提供光学反馈。

### 符合人体工程学和坚固耐用的现代化设计

HMR 经优化符合人体工程学，可五个手指控制。七个大按钮可提供标准图标，或用户自定义来满足应用需求。每个按钮都配有用于背光和灯条的 RGB LED 灯，可通过 CAN 信息传送进行控制，光强度可调。旋钮包含第八个按钮，底部配有 RGB LED 照明。

### 现代美学设计

HMR 具有可靠的机械、电气防护等级，可满足行走机械操作的要求。其适合安装在开放式和封闭式驾驶室中。

### 特征

- 七个大型按钮可配置
- 霍尔效应旋钮，内置 32 个定位装置/旋转和附加按钮
- 背光按钮，带标准或用户自定义图标
- 所有 LED 指示灯都是 RGB：按钮背光灯、指示条和旋转背光灯
- 可通过 PLUS+1 GUIDE 编程配置
- CAN J1939
- IP66 和 IP67 防护等级
- 集成式 DEUTSCH 接头
- CE 标准，E1 E-标识（待定）和 ROHS 标准
- 可选扶手（未来开发或客户创建，满足应用需求）
- 按钮和旋钮使用寿命：100 万次循环

Navigation graphics



Number graphics



可在以下网址找到全面的技术资料：  
[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

## 数据表 HMR CAN Rotary 输入设备

配有 DM430E 的 HMR，典型应用



### 规格

#### 特性

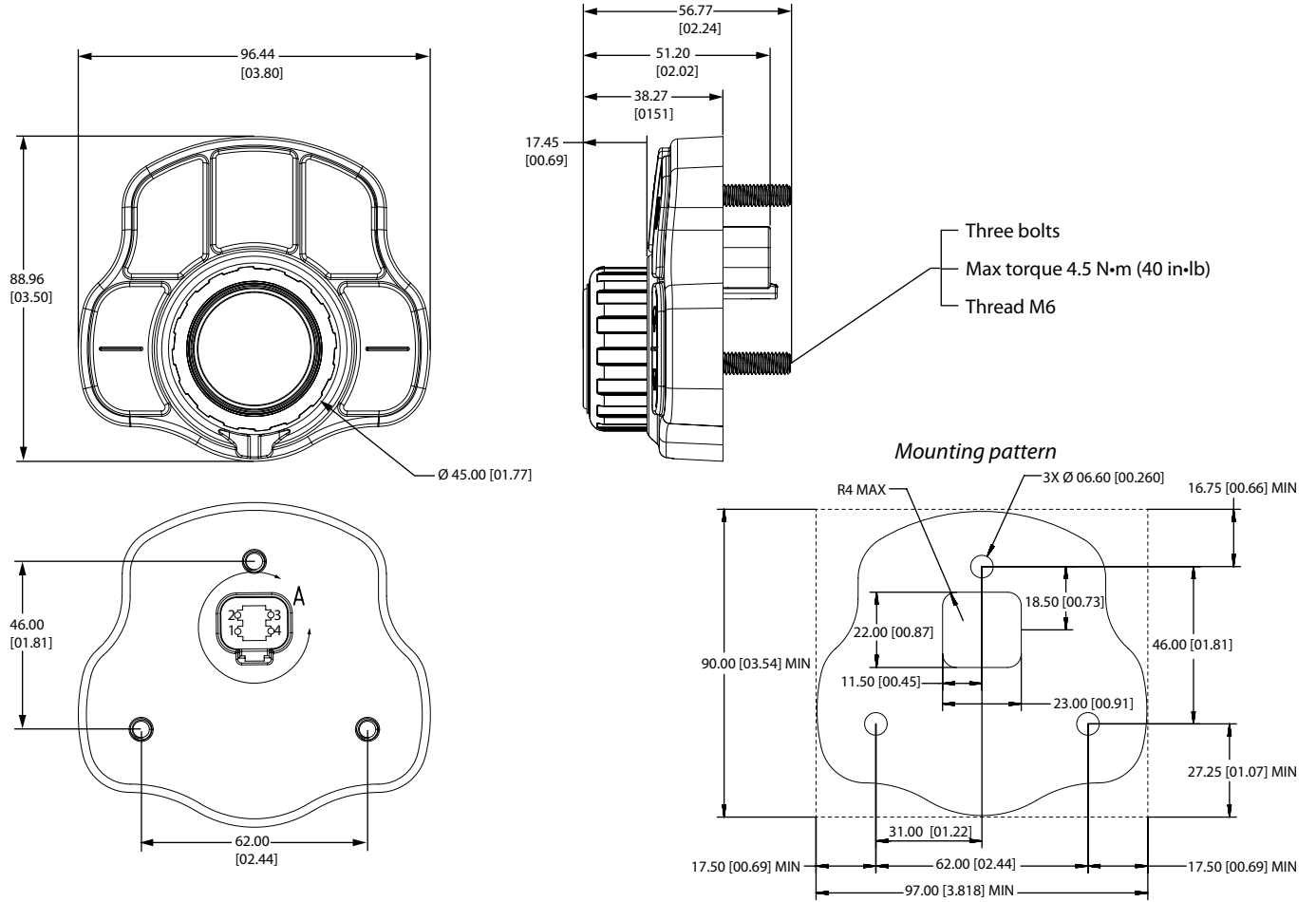
处理器	ARM Cortex M3, 32 位, 120 MHz
RAM	64 kB
EEPROM	32 kB
供电电压	9 至 36 V <sub>DC</sub>
连接器	DEUTSCH DT-4
IP 等级 (带有配合接头)	IP66 和 IP67
工作温度	-40°C 至 +85°C [-40°F 至 185°F]
存储温度	-40°C 至 +85°C [-40°F 至 185°F]
重量	0.159 kg [0.351 lb]
振动/冲击	IEC 60068-2-64 (7.67g) /2-27 (50g)
EMI/RFI 等级	100 V/M
湿度	IEC 60068-2-78, 60068-2-30
电压瞬变	ISO 7637/1, 2, 3
按钮循环寿命	100 万次循环
旋钮循环寿命	100 万次循环

# 数据表

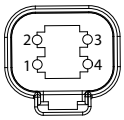
## HMR CAN Rotary 输入设备

### 外形尺寸

mm [in]



### DEUTSCH DTM-4 针脚接头



针脚	控制器功能
1	电源接地 -
2	电源 +
3	CAN Hi
4	CAN Lo



## 型号类型

零件号	订货代码	描述
11217428	HMR-111-00-1-0-0-0-0	HMR、无图、LED 指示灯
11202900	HMR-111-00-1-0-1-0-0	HMR、数字图形、LED 指示灯
11202899	HMR-111-00-1-0-2-0-0	HMR、导航图形、LED 指示灯
11217427	HMR-111-00-1-1-1-0-0	HMR、数字图形、LED 指示灯、丹佛斯标识
11217426	HMR-111-00-1-1-2-0-0	HMR、导航图形、LED 指示灯、丹佛斯标识

## 机型代码

A			B			C	D	E	F	G	H
H	M	R									

H—扶手选件	描述
0	无扶手
9	自定义扶手

## 型号代码说明

A - 型号名称	描述
HMR	HMR CAN Rotary 输入设备、PLUS+1 HMI 外围设备

B—LED 指示灯	描述
111	指示条、背景灯和旋钮 LED 指示灯 (RGB)

C—PCBA / 特殊功能	描述
00	HMR, 版本 0

D—旋钮配置	描述
1	标准环形旋钮

E - 旋钮标识	描述
0	无标识
1	丹佛斯 标识
2	通用“您的自定义 Logo”标识
9	自定义标识

F—按钮图形配置	描述
0	无图形 (空白)
1	数字图形
2	导航图形
8	ISO 图形
9	自定义图形

G—特殊功能 (软件)	描述
0	无特殊软件功能
9	自定义配置文件

## 相关产品

4 针脚配合接头	零件号
DEUTSCH 4 针脚接头组件	11028348