

# Semi-rotary drive DFPD-1200-RP-90-RS60-F1012-R3-EP

FESTO

หมายเลขชิ้นส่วน: 8084145



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า  |
|--|---|
| ขนาดตัวกระตุ้น   | 1200  |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน  | F1012   |
| มุมหมุน  | 90 deg  |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°  | -5 deg...5 deg  |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มีมุมโก่งเล็กน้อย                                    | -5 deg...5 deg  |
| ความลึกของขอต่อเพลลา   | 29 mm   |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนกรวาลว   | ISO 5211  |
| ตำแหน่งการติดตั้ง  | ตามต้องการ  |
| ฟังก์ชัน   | บทบาทเดียว  |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์  | เฟืองและตัวขับเฟือง   |
| ทิศทางการปิด   | ปิดขวา  |
| การเชื่อมต่อวาลวสอดคล้องกับมาตรฐาน   | VDI/VDE 3845 (นามูร์)   |
| การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน                  | VDI/VDE 3845 ขนาด AA 3  |
| ประเภทอุปกรณ์ตาม VDMA 66413  | ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย   |
| คุณลักษณะด้านความปลอดภัย   | ฟังก์ชันความปลอดภัยคือโรตารีจะสลับไปยังตำแหน่งสวิตซ์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้เมื่อเกิดการเคลื่อนที่แบบสวิตซ์ซึ่งนี้เกิดขึ้นได้จากแรงสปริงของชุดประกอบสปริง |
| Safety integrity level (SIL)   | สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน<br>สูงถึง SIL 1 โหมดความต้องการสูง   |
| ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL) | สามารถใช้ผลิตภัณฑุ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand<br>สามารถใช้ผลิตภัณฑุ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 1 High Demand<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน      |
| แรงดันใช้งาน   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi  |
| แรงดันปกติในการทำงาน   | 0.6 MPa   |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน   | 6 bar<br>87 psi   |
| การจำแนกทางทะเล  | ดูใบรับรอง  |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                                   | ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)   |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)                                       | ตามระเบียบ UK EX  |
| การอนุมัติ Ex-protection นอก EU  | EPL DB (สหราชอาณาจักร)<br>EPL Gb (สหราชอาณาจักร)  |

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า   |
|--|--|
| ป้องกันการระเบิด   | โซน 1 (ATEX)<br>โซน 1 (UKEX)<br>โซน 2 (ATEX)<br>โซน 21 (ATEX)<br>โซน 21 (UKEX)<br>โซน 22 (ATEX)                                    |
| ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน   | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023   |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ   | II 2G  |
| หมวด ATEX สำหรับฝุ่น   | II 2D  |
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)   | อดีต IIC T4 Gb X   |
| ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก  | อดีต h IIIC T105 °C Db X   |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด   | -20 °C ≤ ต่ำ ≤ +80°C   |
| สื่อปฏิบัติการ   | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม   | จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                    |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK  | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ  |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ   | -20 °C...60 °C   |
| อุณหภูมิโดยรอบ   | -20 °C...80 °C   |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                       | 796.3 Nm   |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                      | 477.2 Nm   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด  | แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°  | 479.4 Nm   |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°   | 798.6 Nm   |
| MTTFd  | 1126 ปี  |
| PFH  | 0.000000101  |
| PFD  | 0.00078  |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่ -0 ° | 43.5 l   |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์   | 43022 g  |
| ข้อต่อเพลลา  | T27  |
| พอร์ตลม  | G1/4   |
| วัสดุหมายเหตุ  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS   |
| วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ   | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ชุบผิวอลูมิเนียม  |
| วัสดุหุ้ม  | อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป, เคลือบสาร   |
| ซีลวัสดุ   | NBR  |
| สปริงวัสดุ   | เหล็กสปริง   |
| วัสดุที่อยู่อาศัย  | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ชุบผิวอลูมิเนียม  |
| วัสดุลูกสูบ  | อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป  |
| วัสดุแบร์ริง   | ปอม  |
| วัสดุลูกเบี้ยว   | เหล็ก  |
| วัสดุสกรู  | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง  |
| เพลลาวัสดุ   | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง  |