

ไดรฟ์หมุนโยก DFPD-4500-...

หมายเลขชิ้นส่วน: 8042198

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาดตัวกระตุ้น	4500
รูปแบบการเจาะหน้าแปลน	F16 F1625
มุมหมุน	90 deg
ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°	-5 deg...5 deg
ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย	-5 deg...5 deg
ความลึกของข้อต่อเพลลา	50 mm...57 mm
มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนกรวาล์ว	ISO 5211
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่ บทบาทเดียว
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	จลนศาสตร์แอก เฟืองและตัวขับเฟือง
ทิศทางการปิด	ปิดขวา ปิดซ้าย
การเชื่อมต่อวาล์วสอดคล้องกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 (นามูร์)
การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 ขนาด AA 3
คุณลักษณะด้านความปลอดภัย	ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้ การเคลื่อนที่แบบสวิตช์ซึ่งทำได้โดยการระบายอากาศอัดในช่องแรงดันที่สอดคล้องกัน ค่าของแรงบิดที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับความแตกต่างของความดันระหว่างช่องแรงดันทั้งสองที่ ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้เมื่อ การเคลื่อนที่แบบสวิตช์ซึ่งเกิดขึ้นได้จากแรงสปริงของชุดประกอบสปริง
Safety integrity level (SIL)	สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน
ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL)	สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน
แรงดันระเบิด	23.37 bar
แรงดันใช้งาน	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi
แรงดันปกติในการทำงาน	0.3 MPa...0.6 MPa
จัดอันดับความกดดันในการทำงาน	3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบ UK EX

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	EPL DB (สหราชอาณาจักร) EPL Gb (สหราชอาณาจักร)
ป้องกันการระเบิด	โซน 1 (ATEX) โซน 1 (UKEX) โซน 2 (ATEX) โซน 21 (ATEX) โซน 21 (UKEX) โซน 22 (ATEX)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	II 2G
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	II 2D
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	Ex IIC T6 Gb
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	Ex h IIIC T85°C Db X
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...60 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 °C...80 °C
แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°	1316 Nm...4780 Nm
แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°	875 Nm...4780 Nm
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด	แรงบิดในกาทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ
แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°	952 Nm...2002 Nm
แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°	1414 Nm...3476 Nm
ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่ 0°	105 l...404.6 l
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	109000 g...228000 g
ข้อต่อเพลลา	T46 T55
พอร์ตกลม	G1/2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ฝาท้ายวัสดุ	เหล็ก
สกรูหยุด	เหล็ก
วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ชุบผิวอลูมิเนียม
วัสดุหุ้ม	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
ซีลวัสดุ	NBR
สปริงวัสดุ	เหล็กสปริง
วัสดุก้านสปริง	เหล็ก
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมโนไดซ์ เหล็กดัด
ตัวเรือนหมายเลขวัสดุ	EN AW-6005
วัสดุลูกสูบ	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เหล็กหล่อกราไฟต์กลม
ก้านลูกสูบวัสดุ	เหล็ก
วัสดุแบริง	ปอม
วัสดุสกรู	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
เพลลาวัสดุ	เหล็กชุบนิกเกิล
วัสดุก้านรัด	เหล็ก
ท่อทรงกระบอกวัสดุ	เหล็ก