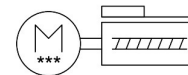
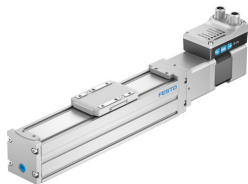


# หน่วยแกนแกนหมุน ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

หมายเลขชิ้นส่วน: 8083474

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                          | มูลค่า                                                                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| จังหวะการทำงาน                       | 500 mm                                                                                 |
| ขนาด                                 | 45                                                                                     |
| สํารองจังหวะ                         | 0 mm                                                                                   |
| เส้นผ่าศูนย์กลางแกน                  | 10 mm                                                                                  |
| แกนหมุน                              | 10 mm/U                                                                                |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                    | ตามต้องการ                                                                             |
| แนะนำ                                | คู่มือลูกหมุนเวียน                                                                     |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์              | แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า<br>พร้อมบอลสกรู<br>ด้วยไดรฟ์แบบบูรณาการ                      |
| การตรวจจับตำแหน่ง                    | ตัวเข้ารหัสมอเตอร์<br>สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด                                          |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์              | Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว                                                            |
| หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์    | แม่เหล็ก                                                                               |
| การตรวจสอบอุณหภูมิ                   | การปิดระบบอุณหภูมิเกิน<br>เซ็นเซอร์อุณหภูมิ CMOS ที่แม่นยำในตัวพร้อมเอาต์พุตแบบอนาล็อก |
| ฟังก์ชันเพิ่มเติม                    | อินเทอร์เฟซผู้ใช้<br>การตรวจจับตำแหน่งสิ้นสุดแบบบูรณาการ                               |
| แสดง                                 | ไฟ LED                                                                                 |
| อัตราเร่งสูงสุด                      | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                     |
| ความเร็วสูงสุด                       | 0.25 m/s                                                                               |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                 | ±0.015 มม.                                                                             |
| คุณสมบัติของดิจิทัลลอจิกเอาต์พุต     | กำหนดค่าได้<br>ไม่แยกทางไฟฟ้า                                                          |
| รอบการทำงาน                          | 100%                                                                                   |
| ชั้นป้องกันฉนวน                      | B                                                                                      |
| เอาต์พุตลอจิกดิจิทัลสูงสุดในปัจจุบัน | 100 mA                                                                                 |
| การใช้พลังงานสูงสุด                  | 3 A                                                                                    |
| กระแสการบริโภคสูงสุดในปัจจุบัน       | 0.3 A                                                                                  |
| แรงดันไฟฟ้า DC                       | 24 V                                                                                   |
| กระแสปกติ                            | 3 A                                                                                    |
| อินเทอร์เฟซการกำหนดพารามิเตอร์       | ลิงค์ IO<br>หน้าจอผู้ใช้                                                               |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต                                            | +/- 15 %                                                                                           |
| แหล่งจ่ายไฟ ประเภทการเชื่อมต่อ                                               | ปลั๊ก                                                                                              |
| แหล่งจ่ายไฟ เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ                                            | M12x1, T-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-111                                                           |
| การจ่ายแรงดันไฟ จำนวนขั้ว/สายไฟ                                              | 4                                                                                                  |
| อนุญาต                                                                       | เครื่องหมาย RCM                                                                                    |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                               | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                                  |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                       | VDMA24364 โซน III                                                                                  |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                                                         | -20 °C...60 °C                                                                                     |
| ความชื้นสัมพัทธ์                                                             | 0 - 90 %                                                                                           |
| ระดับการป้องกัน                                                              | IP40                                                                                               |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                               | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม                                             | เหนืออุณหภูมิแวดล้อม 30 °C ต้องสังเกตการลดกำลังไฟฟ้า 2% ต่อ K                                      |
| โมเมนต์ของพื้นที่ระดับ 2 ly                                                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                                                  | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| แมกซ์ ฟอร์ซ Fy                                                               | 880 N                                                                                              |
| แรง Fz สูงสุด                                                                | 880 N                                                                                              |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)     | 3240 N                                                                                             |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 3240 N                                                                                             |
| Max Moment Mx                                                                | 5.5 Nm                                                                                             |
| แรงบิดสูงสุด My                                                              | 4.7 Nm                                                                                             |
| Max Moment Mz                                                                | 4.7 Nm                                                                                             |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 20 Nm                                                                                              |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริสุทธิ์)     | 17 Nm                                                                                              |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 17 Nm                                                                                              |
| แรงป้อนสูงสุด Fx                                                             | 100 N                                                                                              |
| ค่าอ้างอิงน้ำหนักบรรทุกทุก แนวนอน                                            | 10 kg                                                                                              |
| น้ำหนักบรรทุกแนวปฏิบัติ แนวตั้ง                                              | 5 kg                                                                                               |
| การป้อนค่าคงที่                                                              | 10 mm/U                                                                                            |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 220 g                                                                                              |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                             | 3154 g                                                                                             |
| การโก่งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.                                                              |
| การโก่งตัวแบบคงที่ (โหลดเมื่อหยุดนิ่ง)                                       | 0.1% ของความยาวของแกน                                                                              |
| จำนวนดิจิทัลลอจิกเอาต์พุต 24 V DC                                            | 2                                                                                                  |
| จำนวนอินพุตลอจิกดิจิทัล                                                      | 2                                                                                                  |
| ช่วงการทำงานของลอจิกอินพุต                                                   | 24 V                                                                                               |
| คุณสมบัติอินพุตลอจิก                                                         | สามารถกำหนดค่าได้<br>ไม่แยกทางไฟฟ้า                                                                |
| IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล OUT                                            | ย้ายเข้า 1 บิต<br>ย้ายออก 1 บิต<br>ข้อผิดพลาดในการออกจาก 1 บิต<br>ย้ายระดับกลาง 1 บิต              |
| IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล IN                                             | อุปกรณ์สถานะ 1 บิต<br>สถานะเข้า 1 บิต<br>สถานะระดับกลาง 1 บิต<br>สถานะย้าย 1 บิต<br>สถานะออก 1 บิต |
| IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการ IN                                               | แรง 32 บิต<br>ตำแหน่ง 32 บิต<br>ความเร็ว 32 บิต                                                    |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล                                              | 0.5 KB                                                                                             |
| การสลับอินพุตลอจิก                                                           | PNP (สวิตช์บวก)                                                                                    |
| อินเทอร์เฟซลอจิก ประเภทการเชื่อมต่อ                                          | ปลั๊ก                                                                                              |

| ลักษณะเฉพาะ                            | มูลค่า                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| อินเทอร์เฟซลอจิก เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | M12x1, A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101                     |
| อินเทอร์เฟซลอจิก จำนวนขา/สายไฟ         | 8                                                            |
| ประเภทของรัด                           | ด้วยเกลียวใน<br>พร้อมปลอกตรงกลางและหมุด<br>พร้อมอุปกรณ์เสริม |
| ฝาท้ายวัสดุ                            | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว                              |
| โปรไฟล์วัสดุ                           | อะลูมิเนียมอัลลอย ชูบอโนไดซ์                                 |
| วัสดุหมายเหตุ                          | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                       |
| วัสดุของเทปกาว                         | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                  |
| วัสดุรางนำ                             | เหล็ก                                                        |
| วัสดุราง                               | เหล็ก                                                        |