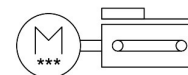


# หน่วยแกนสายพานฟันเฟือง ELGS-TB-KF-60-1800-ST-M-H1-PLK-AA

หมายเลขชิ้นส่วน: 8083578

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                  | มูลค่า                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| เส้นผ่านศูนย์กลางของเฟืองขับที่มีประสิทธิภาพ | 24.83 mm                                                                                |
| จังหวะการทำงาน                               | 1800 mm                                                                                 |
| ขนาด                                         | 60                                                                                      |
| สำรองจังหวะ                                  | 0 mm                                                                                    |
| การยืดตัวของสายพานฟัน                        | 0.124 %                                                                                 |
| ระยะห่างระหว่างฟันเฟือง                      | 3 mm                                                                                    |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                            | แนวนอน                                                                                  |
| แนะนำ                                        | คู่มือลูกหมุนเวียน                                                                      |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                      | แกนเชิงเส้นเครื่องกลไฟฟ้า<br>พร้อมสายพานฟันเฟือง<br>ด้วยไดรฟ์แบบบูรณาการ                |
| การตรวจจับตำแหน่ง                            | ตัวเข้ารหัสมอเตอร์<br>สำหรับสวิตช์ความใกล้ชิด                                           |
| เซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์                      | Encoder หมุนเพียงครั้งเดียว                                                             |
| หลักการวัดเซ็นเซอร์ตำแหน่งโรเตอร์            | แม่เหล็ก                                                                                |
| การตรวจสอบอุณหภูมิ                           | การปิดระบบอุณหภูมิเกิน<br>เซ็นเซอร์อุณหภูมิ CMOS ที่แม่นยำในตัวพร้อมเอาต์พุตแบบอะนาล็อก |
| ฟังก์ชันเพิ่มเติม                            | อินเทอร์เฟซผู้ใช้<br>การตรวจจับตำแหน่งสิ้นสุดแบบบูรณาการ                                |
| แสดง                                         | ไฟ LED                                                                                  |
| อัตราเร่งสูงสุด                              | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                      |
| ความเร็วสูงสุด                               | 1.3 m/s                                                                                 |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                         | ±0.1 มม.                                                                                |
| คุณสมบัติของดิจิทัลลอจิกเอาต์พุต             | กำหนดค่าได้<br>ไม่แยกทางไฟฟ้า                                                           |
| รอบการทำงาน                                  | 100%                                                                                    |
| ชั้นป้องกันฉนวน                              | B                                                                                       |
| เอาต์พุตลอจิกดิจิทัลสูงสุดในปัจจุบัน         | 100 mA                                                                                  |
| การใช้พลังงานสูงสุด                          | 5.3 A                                                                                   |
| กระแสการบริโภคสูงสุดในปัจจุบัน               | 0.3 A                                                                                   |
| แรงดันไฟฟ้า DC                               | 24 V                                                                                    |
| กระแสปกติ                                    | 5.3 A                                                                                   |

| ลักษณะเฉพาะ                                                                  | มูลค่า                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อินเตอร์เฟซการกำหนดพารามิเตอร์                                               | ลิงค์ IO<br>หน้าจอผู้ใช้                                                                           |
| 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                                                  | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| โมเมนต์ของพื้นที่ 2 องศา Iz                                                  | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| แม็กซ์ ฟอร์ซ Fy                                                              | 3641 N                                                                                             |
| แรง Fz สูงสุด                                                                | 3641 N                                                                                             |
| โดยด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 13400 N                                                                                            |
| ยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(สำหรับการแนะนำมุมมองเท่านั้น) | 13400 N                                                                                            |
| Mx พร้อมอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)         | 107 Nm                                                                                             |
| My ด้วยอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม.<br>(การพิจารณาค่าแนะนำที่บริษัท)        | 117 Nm                                                                                             |
| Mz ที่มีอายุการใช้งานตามทฤษฎี 100 กม. (จากมุมมองการแนะนำเท่านั้น)            | 117 Nm                                                                                             |
| แรงบิดสูงสุด Fx                                                              | 65 N                                                                                               |
| ค่าอ้างอิงน้ำหนักบรรทุกทุก แนวนอน                                            | 4 kg                                                                                               |
| การบิดงอค่าคงที่                                                             | 78 mm/U                                                                                            |
| การเคลื่อนที่มวล                                                             | 482 g                                                                                              |
| ย้ายมวลที่จังหวะ 0 มม.                                                       | 482 g                                                                                              |
| เลื่อนน้ำหนัก                                                                | 139 g                                                                                              |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                             | 10695 g                                                                                            |
| การโค้งตัวแบบไดนามิก (โหลดเคลื่อนที่)                                        | 0.05% ของความยาวของแกน สูงสุด 0.5 มม.                                                              |
| การโค้งตัวแบบคงที่ (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)                                                                                    |
| อินเตอร์เฟซลอจิก 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                         | เหล็กล้ำไส้สนิมคุณภาพสูง                                     |
| วัสดุรางนำ                             | เหล็กดัด                                                     |
| วัสดุราง                               | เหล็กดัด                                                     |
| วัสดุเชื่อมต่อพื้น                     | โพลีคลอโรพรีนกับใยแก้ว                                       |