

# สายเชื่อมต่อ NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3

หมายเลขชิ้นส่วน: 8078230

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                               | มูลค่า  |
|---|---|
| โตมาตรฐาน                                 | EN 61076-2-104<br>EN 61984  |
| อนุญาต                                    | c UL เร้า - รายการ (OL)   |
| การใช้งานตามวัตถุประสงค์                  | สายเชื่อมต่อจะต่ออุปกรณ์ภาคสนาม (เช่น เซอร์ แอ็คทูเอเตอร์) เข้ากับระบบควบคุม  |
| ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน                    | UL E253748  |
| การกำหนดสาย                               | ไม่มีที่ใส่ป้าย   |
| ความถี่ในการเชื่อมต่อ                     | 100   |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                          | 50 g  |
| ข้อมูลการใช้งาน                           | เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน IEC 61010-1 และ 61010-2-202 โดยเฉพาะสำหรับวาล์วที่ทำงานด้วยไฟฟ้าจาก Festo อนุญาตให้ใช้เฉพาะวงจรจำกัดพลังงานที่มีกระแสสูงสุด 4 A และแรงดันไม่มีโหลดสูงสุด 30 V DC สำหรับการจ่ายวาล์วที่ทำงานด้วยไฟฟ้าจาก Festo |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 พังกชัน               | หน้าอุปกรณ์ภาคสนาม  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 การออกแบบ             | รอบ ๆ   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ   | กระป๋อง   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, เตารับสายเคเบิล      | มุม   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ        | 3   |
| การต่อไฟฟ้า 1, พิน/สายไฟ ขาด              | 3   |
| ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด            | ล็อคด้วยสกรูหกเหลี่ยม SW9 หกเหลี่ยมและรองตามยาว   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 การกำหนดพิน           | พิน 1 = BN<br>พิน 3 = BU<br>พิน 4 = BK  |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, การแสดงผล            | ปราศจาก   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 พังกชัน               | หน้าควบคุม  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 ประเภทการเชื่อมต่อ    | สายเคเบิล   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | ปลายเบ็ด  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสาสายไฟ         | 3   |
| การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า 2, เสาสายไฟขาด       | 3   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 การกำหนดพิน           | พิน 1 = BN<br>พิน 3 = BU<br>พิน 4 = BK  |

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า  |
|--|---|
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 2, การแสดงผล                                   | ปราศจาก   |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                                      | 0 V...60 V  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                     | 0 - 30 V สำหรับ UL Application  |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน AC                                      | 0 V...48 V  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงแรงดันไฟที่ใช้งาน AC                        | 0 - 30 V สำหรับ UL Application  |
| พิกัดกระแสที่ 40°C   | 4 A   |
| ตัวต้านทานไฟกระชาก   | 1.5 kV  |
| ความยาวสายเคเบิล   | 2.5 m   |
| คุณสมบัติสาย   | เหมาะสำหรับใช้พลังงาน/เหมาะสำหรับหุ่นยนต์<br>ทนต่อการขีดถู<br>การยืดเกาะต่ำ<br>สารหน่วงไฟและดับไฟได้เอง   |
| เส้นเงื่อนไขการทดสอบ   | เงื่อนไขการทดสอบตามค่าขอ<br>แรงบิดสูงสุด: > 300,000 รอบ, ±270°/0.1 m<br>แรงดึงต่อ: >50000 รอบ รัศมีการดัด 5 mm<br>ใช้พลังงาน: > 5 ลานรอบ รัศมีการดัด 28 มม.                                       |
| หมายเหตุเกี่ยวกับเงื่อนไขการทดสอบสาย                             | ผ่านการทดสอบที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส   |
| รัศมีการดัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว                           | 12 mm   |
| รัศมีการดัด, การเดินติดตั้งสายแบบยืดหยุ่น                        | 39 mm   |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล                                    | 3.8 mm  |
| การประกอบสายเคเบิล   | 3 x 0.25 มม. <sup>2</sup>   |
| ตัวนำหน้าตัดเล็กน้อย   | 0.25 mm <sup>2</sup>  |
| ปลายสาย  | เปลือกผ้า<br>ตัดออกยกยี่ห้อ   |
| ระดับการป้องกัน  | IP65<br>IP68<br>IP69K   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน                                 | ในสภาพการติดตั้ง  |
| คุณสมบัติพิเศษ   | ทนต่อรังสียูวี<br>ทนต่อการไฮโดรไลซิส<br>ทนน้ำหล่อเย็น<br>ทนต่อจุลินทรีย์<br>ทนน้ำมัน<br>ทนต่อไอโซน  |
| การใช้งานกลางแจ้ง  | สถานที่ที่มีระดับการสัมผัสกับสภาพอากาศภายนอกโดยตรง D1 ตาม IEC 60654-1   |
| อุณหภูมิโดยรอบ   | -40 °C...85 °C  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม                                 | -40 - 50 องศาเซลเซียส สำหรับ UL Application<br>สังเกตการเสียดสี   |
| อุณหภูมิแวดล้อมพร้อมการเดินสายเคเบิลแบบยืดหยุ่น                  | -20 °C...85 °C  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อมพร้อมการเดินสายเคเบิลแบบยืดหยุ่น | -20 - 50 องศาเซลเซียส สำหรับ UL Application   |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ   | -25 °C...55 °C  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิในการจัดเก็บ                            | เป็นเวลาสั้น ๆ สำหรับการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ -40... 85 °C  |
| ความชื้นสัมพัทธ์   | สูงสุด 93 % ที่ 40 °C   |
| ขนาดเต็มพื้นที่กำหนด   | ≤ 2000 ม. NHN   |
| หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน   | II  |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                   | ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป   |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)                       | ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร  |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                           | VDMA24364-B2-L  |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion                         | ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง สิ่งกะสิ<br>หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1% ข้อยกเว้น ได้แก่<br>นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล<br>ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม  | คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1   |
| วัสดุหมายเหตุ  | ปลอดสาร CFC<br>เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS<br>แคดเมียมฟรี<br>ปราศจากฮาโลเจน<br>กรรตฟอสฟอริกเอสเทอร์ฟรี   |

| ลักษณะเฉพาะ                     | มูลค่า                        |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ระดับมลพิษ                      | 3                             |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ |
| วัสดุปลอกสาย                    | TPE-U(PUR)                    |
| สีปลอกสาย                       | สีเทา                         |
| วัสดุที่อยู่อาศัย               | TPE-U(PUR)                    |
| ที่อยู่อาศัยสี                  | สีดำ                          |
| ลือคสกรูวัสดุ                   | สังกะสีหล่อ, ชุบนิเกิล        |
| ซีลวัสดุ                        | FPM                           |
| หน้าสัมผัสปลอกวัสดุ             | โลหะผสมทองแดงชุบทอง           |
| ปลอกหุ้มฉนวนวัสดุ               | PP                            |