

# สายเชื่อมต่อ NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3

หมายเลขชิ้นส่วน: 8078281

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                               | มูลค่า  |
|---|---|
| โตมาตรฐาน                                 | EN61076-2-101<br>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                          | 107 g   |
| ข้อมูลการใช้งาน                           | เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน IEC 61010-1 และ 61010-2-202 โดยเฉพาะสำหรับเวลาทำงานด้วยไฟฟ้าจาก Festo อนุญาตให้ใช้เฉพาะวงจรจำกัดพลังงานที่มีกระแสสูงสุด 4 A และแรงดันไม่มีโหลดสูงสุด 30 V DC สำหรับการจ่ายเวลาทำงานด้วยไฟฟ้าจาก Festo |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 พังกั้น               | หน้าอุปกรณ์ภาคสนาม  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 การออกแบบ             | รอบ ๆ   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ   | กระป๋อง   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, เตารับสายเคเบิล      | แค  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ        | 3   |
| การต่อไฟฟ้า 1, พิน/สายไฟ ขนาด             | 3   |
| ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด            | ล็อคด้วยสลกรูหกเหลี่ยม SW9 หกเหลี่ยมและรองตามยาว  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 การกำหนดพิน           | พิน 1 = BN<br>พิน 3 = BU<br>พิน 4 = BK  |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, การแสดงผล            | ปราศจาก   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 พังกั้น               | หน้าควบคุม  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 การออกแบบ             | รอบ ๆ   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 ประเภทการเชื่อมต่อ    | ปลั๊ก   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เตารับสายเคเบิล       | ตรง   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสาสายไฟ         | 3   |
| การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า 2, เสาสายไฟขนาด      | 3   |

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า   |
|--|--|
| ขั้วต่อไฟฟ้า 2 ประเภทของตัวยึด                                   | ล๊อคด้วยสกรูหกเหลี่ยม SW13 หกเหลี่ยมและรองตามยาว   |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 การกำหนดพื้น                                 | พื้น 1 = BN<br>พื้น 3 = BU<br>พื้น 4 = BK  |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 2, การแสดงผล                                   | ปราศจาก  |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                                      | 0 V...60 V   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                     | 0 - 30 V สำหรับ UL Application   |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน AC                                      | 0 V...48 V   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน AC                     | 0 - 30 V สำหรับ UL Application   |
| พิกัดกระแสที่ 40°C   | 4 A  |
| ตัวต้านทานไฟกระชาก   | 1.5 kV   |
| ความยาวสายเคเบิล   | 5 m  |
| คุณสมบัติสาย   | เหมาะสำหรับใช้พลังงาน/เหมาะสำหรับหุ่นยนต์<br>ทนต่อการขีดถู<br>การยึดเกาะต่ำ<br>สารหน่วงไฟและดับไฟได้เอง  |
| เส้นเงื่อนไขการทดสอบ   | เงื่อนไขการทดสอบตามคำขอ<br>แรงบิดสูงสุด: > 300,000 รอบ, ±270°/0.1 m<br>แรงดึง: >50000 รอบ รัศมีการตัด 5 mm<br>ใช้พลังงาน: > 5 ล้านรอบ รัศมีการตัด 28 มม.   |
| หมายเหตุเกี่ยวกับเงื่อนไขการทดสอบสาย                             | ผ่านการทดสอบที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส  |
| รัศมีการตัด, การเดินสายเคเบิลแบบตายตัว                           | 12 mm  |
| รัศมีการตัด, การเดินติดตั้งสายแบบยืดหยุ่น                        | 39 mm  |
| เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล                                    | 3.8 mm   |
| การประกอบสายเคเบิล   | 3 x 0.25 มม. <sup>2</sup>  |
| ตัวนำหน้าตัดเล็กน้อย   | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| ระดับการป้องกัน  | IP65<br>IP68<br>IP69K  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน                                 | ในสภาพการติดตั้ง   |
| คุณสมบัติพิเศษ   | ทนต่อรังสียูวี<br>ทนต่อการไฮโดรไลซิส<br>ทนน้ำเกลือ<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 สิ่งกีดขวาง<br>หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1% ข้อยกเว้น ได้แก่<br>นิกเกิลในเหล็กกล้า พื้นผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล<br>ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม  | คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1  |

| ลักษณะเฉพาะ                     | มูลค่า   |
|---------------------------------|--|
| วัสดุหมายเหตุ                   | ปลอดสาร CFC<br>เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS<br>แคดเมียมฟรี<br>ปราศจากฮาโลเจน<br>กรดฟอสฟอริกเอสเทอร์ฟรี |
| ระดับมลพิษ                      | 3  |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ  |
| วัสดุปลอกสาย                    | TPE-U(PUR)   |
| สีปลอกสาย                       | สีเทา  |
| วัสดุที่อยู่อาศัย               | TPE-U(PUR)   |
| ที่อยู่อาศัยสี                  | สีดำ   |
| ลวดสลักวัสดุ                    | สังกะสีหล่อ, ชุบนิกเกิล  |
| ซีลวัสดุ                        | FPM  |
| หน้าสัมผัสปลั๊กวัสดุ            | โลหะผสมทองแดงชุบทอง  |
| ปลอกหุ้มฉนวนวัสดุ               | PP   |