โซลินอยด์คอยล์ MSFG, MSFW



พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
MSFW	ขดลวดแม่เหล็ก MSFW สำหรับกระแสสลับ	
MH	โซลินอยด์คอยล์ MH	
MSG	ผงชูรสแม่เหล็กสำหรับกระแสตรง	
MD	โซลินอยด์ MD	
MSFG	ขดลวดแม่เหล็ก MSFG สำหรับกระแสตรง	
MSN1W	Solenoid coil MSN1W, สำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ	
MSN1G	ขดลวดแม่เหล็ก MSN1G สำหรับกระแสตรง	
MSW	ขดลวดแม่เหล็ก MSW สำหรับกระแสสลับ	

002	แรงดันใช้งาน	
12	12VDC	
12DC	12VDC	
24	24 V DC	
24DC	24VDC	
24VDC	24VDC	
24AC	24VAC	
24/42-50/60	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	
24AC/12DC	24VAC และ 12VDC	
24-50/60	24VAC, 50/60Hz	
42	42 V DC	
42AC	42VAC	
42AC-60	42VAC, 60Hz	
48AC	48 V AC	
48-50/60	48VAC, 50/60Hz	
110AC	110VAC	
110VAC	110VAC	
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz	
110AC-60	110VAC, 60Hz	
230AC	230VAC	
230VAC	230VAC	
230-50/60	230VAC, 50/60Hz	
230AC-60	230VAC, 60Hz	
240AC	240 V AC	
240-50/60	240VAC, 50/60Hz	

003	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
	ขั้วต่อ Form B มาตรฐานอุตสาหกรรม	
DS	Plug to EN 175301, type A	
PA	แผนภาพการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน EN 175301-803 แบบ A	

004	ปลั๊กซอกเกต	
	ปราศจาก	
P	พร้อมกับ	

005	ป้องกันการระเบิด	
EX	ป้องกันการระเบิดตามมาตรฐาน EN 50 028	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – ขดลวดแม่เหล็กไฟฟ้า MSF



แรงดันใช้งาน	12VDC	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	24VAC, 50/60Hz	42 V DC	48VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz	240VAC, 50/60Hz
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว; ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F							
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว							
แรงบิดขันแน่นสูงสุดของปลั๊กซ็อกเก็ต	0.4 Nm							
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ							
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไม่ใช่							
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	55 g							

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MSF ที่มีการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่แตกต่างกัน

แรงดันใช้งาน	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz		110 V AC, 50/60 Hz		230VAC, 50/60Hz	
ปลั๊กซอกเกต	ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง	รวมอยู่ด้วย			ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง	รวมอยู่ด้วย
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	รูปร่าง A; ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803				
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว					
แรงบิดขันแน่นสูงสุดของปลั๊กซ็อกเก็ต	0.4 Nm					
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ					
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไม่ใช่					
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	55 g					

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)

การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว
แรงบิดขันแน่นสูงสุดของปลั๊กซ็อกเก็ต	0.4 Nm
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	–
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	55 g

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MSF

แรงดันใช้งาน	12VDC	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	24VAC, 50/60Hz	42 V DC	48VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz	240VAC, 50/60Hz
ลักษณะขดลวด	12VDC: 4.1W	24VDC: 4.5W; 42 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	24 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	42 V DC: 5.5 W	48 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟกระชาก 9.0 VA, กำลังถือ 7.0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟกระชาก 9.0 VA, กำลังถือ 7.0 VA	240 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%							
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	–	+/- 5%		–	+/- 5%			
รอบการทำงาน	100%							
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	–	0.7		–	0.7			
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms							
ระดับการป้องกัน	IP65							

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)

แรงดันใช้งาน	24 V DC	24VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz
ลักษณะขดลวด	24VDC: 4.5W	24 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 9.0 VA, กำลัง 7.0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟกระชาก 9.0 VA, กำลังถือ 7.0 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%			
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	–	+/- 5%		
รอบการทำงาน	100%			
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	–	0.7		
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms			
ระดับการป้องกัน	IP65			

ATEX - โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)

หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	II 3G
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	Ex nA IIC T4 X Gc
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	II 3D
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-5°C <= Ta <= +40°C
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	EPL Dc (CN) EPL Gc (CN)

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ MSF

แรงดันใช้งาน	12VDC	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz		24VAC, 50/60Hz	42 V DC	48VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz		230VAC, 50/60Hz		240VAC, 50/60Hz
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F	รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F			รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F	รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F
วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต, ทองแดง, เหล็ก										
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง										
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS										
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L								VDMA24364-B2-L, VDMA24364-C1-L		VDMA24364-C1-L

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต, ทองแดง, เหล็ก
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MSF

แรงดันใช้งาน	12VDC	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	24VAC, 50/60Hz	42 V DC	48VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz	240VAC, 50/60Hz
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C							
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	–					ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป		
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	–					ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า		

เงื่อนไขการใช้งานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)

แรงดันใช้งาน	24 V DC	24VAC, 50/60Hz	110 V AC, 50/60 Hz	230VAC, 50/60Hz
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C			
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)		ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	–			

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ BMSF



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว
แรงบิดขันแน่นสูงสุดของปลั๊กซ็อกเก็ต	0.4 Nm
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไม่ใช่
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	55 g

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ BMSF

การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F
ลักษณะขดลวด	120 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 10.0 VA, กำลัง 8 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	+/- 5%
รอบการทำงาน	100%
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	0.7
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms
ระดับการป้องกัน	IP65

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ BMSF

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต, ทองแดง, เหล็ก
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ BMSF

อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 40°C
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MH



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803
ประเภทของรัด	พร้อมน็อตล็อค
ขั้นสกรูแรงบิดสูงสุด	2
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไม่ใช่
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	150 g

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MH

แรงดันใช้งาน	24VDC	110VAC	230VAC
ลักษณะขดลวด	24VDC: 7.9W	110VAC: 14.0VA	230VAC: 14.0VA
เวลาหยิบขั้นต่ำ	12		
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%		
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	+/- 10%		
รอบการทำงาน	100%		
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	0.7		
ระดับการป้องกัน	IP65		
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	IP00 ไม่มีช่องเสียบอุปกรณ์		

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ MH

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต, ทองแดง, เหล็ก
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

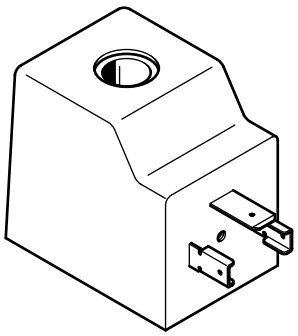
เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MH

แรงดันใช้งาน	24VDC	110VAC	230VAC
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 50°C		
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	–	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	–	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MS



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	รูปร่าง A; ปลั๊ก; ตามมาตรฐาน EN 175301-803
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า
ประเภทของรัด	หกเหลี่ยมภายนอก 1/8; คลิปยึด
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ

ข้อมูลไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MS

แรงดันใช้งาน	12VDC	24VDC	24VAC	42VAC	42VAC, 60Hz	48 V AC
ลักษณะขดลวด	12VDC: 11.7W	DC 24 V: 11.5 W	24 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 30.0 VA, กำลังถือ 22.0 VA	42 V AC: 50 Hz, กำลังไฟเข้า 30 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 22 VA	42 V AC: 60 Hz, กำลังไฟเข้า 36 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 28 VA	48 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 30.0 VA, กำลัง 22.0 VA
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms					
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%					
รอบการทำงาน	100%					
ชั้นฉนวน	F					
ระดับการป้องกัน	IP65					

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MS

แรงดันใช้งาน	110VAC	110VAC, 60Hz	230VAC	230VAC, 60Hz	240 V AC
ลักษณะขดลวด	110 V AC: 50 Hz, กำลังไฟเข้า 30 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 22 VA	110 V AC: 60 Hz, กำลังไฟเข้า 36 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 28 VA	230 V AC: 50 Hz, กำลังไฟเข้า 30 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 22 VA	220 V AC: 60 Hz, กำลังไฟเข้า 36 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 28 VA	240 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 30.0 VA, กำลังถือ 22.0 VA
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms				
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%				
รอบการทำงาน	100%				
ชั้นฉนวน	F				
ระดับการป้องกัน	IP65				

วัสดุ – ขดลวดแม่เหล็ก MS

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต
หน้าสัมผัสปลั๊กวัสด	ทองเหลืองกระป๋อง
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MS

แรงดันใช้งาน	12VDC	24VDC	24VAC	42VAC	42VAC, 60Hz	48 V AC
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 50°C					
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-10 ... 60°C					
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	–					
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	–					

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MS

แรงดันใช้งาน	110VAC	110VAC, 60Hz	230VAC	230VAC, 60Hz	240 V AC
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 ... 50°C				
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-10 ... 60°C				
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป				
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า				

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MD



แรงดันใช้งาน	24VDC	110VAC	230VAC
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803		
ประเภทการดำเนินการ	–	ไฟฟ้า	
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว		
ขันสกรูแรงบิดสูงสุด	0.5 Nm		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	110 g		

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MD

แรงดันใช้งาน	24VDC	110VAC	230VAC
ลักษณะขดลวด	24VDC: 6.8W	110 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 14.5 VA, กำลัง 10.5 VA	230 V AC: 50/60 Hz, กระแสไฟเข้า 14.5 VA, กำลัง 10.5 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%		
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	–	+/- 10%	
รอบการทำงาน	100%		
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	–	0.7	
ระดับการป้องกัน	IP65		

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ MD

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซ็ต, ทองแดง, เหล็ก
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการใช้งานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MD

แรงดันใช้งาน	24VDC	110VAC	230VAC
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 50°C		
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	–	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	–	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ MSN1



แรงดันใช้งาน	24VDC	24VAC และ 12VDC	110VAC	230VAC
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3 ขั้ว; รูปร่าง A; ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	3 ขั้ว; รูปร่าง A; คลิปได้; ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	3 ขั้ว; รูปร่าง A; ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	
ประเภทของรัด	ติดอยู่, พร้อมคลิปหนีบ, พร้อมอุปกรณ์เสริม	ติดอยู่, พร้อมคลิปหนีบ	ติดอยู่, พร้อมคลิปหนีบ, พร้อมอุปกรณ์เสริม	
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ			
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	80 g			

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ MSN1

แรงดันใช้งาน	24VDC	24VAC และ 12VDC	110VAC	230VAC
ลักษณะขดลวด	24VDC: 2.5W	12VDC: 5.0W 24 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 7.5 VA, กำลังไฟ 5.0 VA 24 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.0 VA, กำลัง 3.7 VA	110 V AC: 50 Hz, กำลังไฟเข้า 7.5 VA, กำลังไฟโฮลดิ้ง 5.0 VA 110 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.0 VA, กำลังถือ 3.7 VA 120 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.0 VA, กำลังไฟ 3.7 VA	230 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 7.5 VA, กำลัง 5.0 VA 230 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.0 VA, กำลังไฟ 3.7 VA
เวลาหยิบขั้นต่ำ	10 ms			
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	-15% /+10%	ที่ 50Hz ±10%, ที่ 60Hz -10...+20%		+/- 10%
รอบการทำงาน	100%			
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	–	0.7		
ระดับการป้องกัน	IP65			

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ MSN1

วัสดุที่อยู่อาศัย	PA
หน้าสัมผัสปลั๊กวัสดุ	เหล็ก
วัสดุที่คดเคี้ยว	ทองแดง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-C1-L

แผ่นข้อมูล

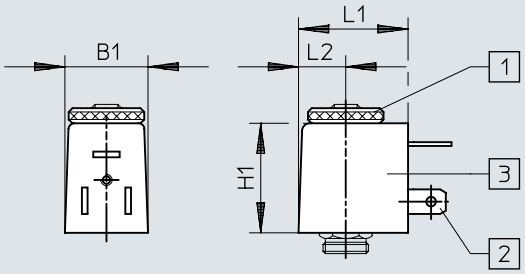
เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ MSN1

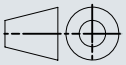
แรงดันใช้งาน	24VDC	24VAC และ 12VDC	110VAC	230VAC
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 50°C			
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 50°C			
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1]	–		ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)[2]	–		ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	
อนุญาต	c UL เรา - ได้รับการยอมรับ (OL)	–		

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์คอยล์ MSF ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



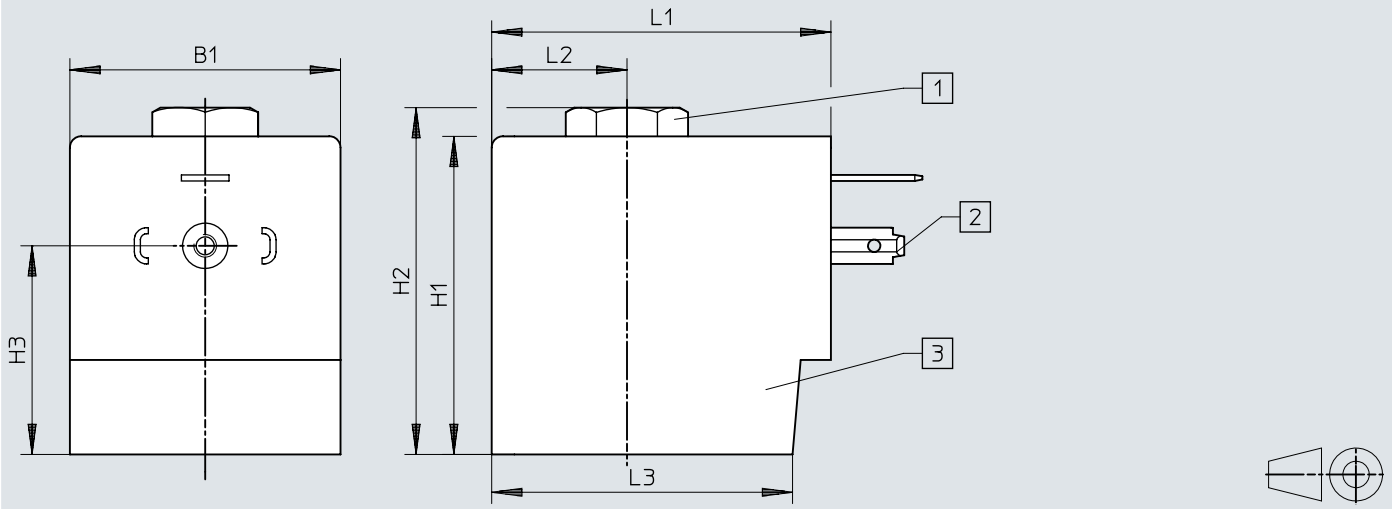


[1] น็อตยึด
[2] ขดลวดแม่เหล็ก (หมุนได้ 360° บนท่อกระดอง)
[3] แฟล็กตัวเชื่อมต่อ

	B1	H1	H2	L1	L2
MSFG-...	22	29	33,8	29,5	12,5
MSFW-...					
MSFG-...-EX					
MSFW-...-EX					

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์คอยล์ MH ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

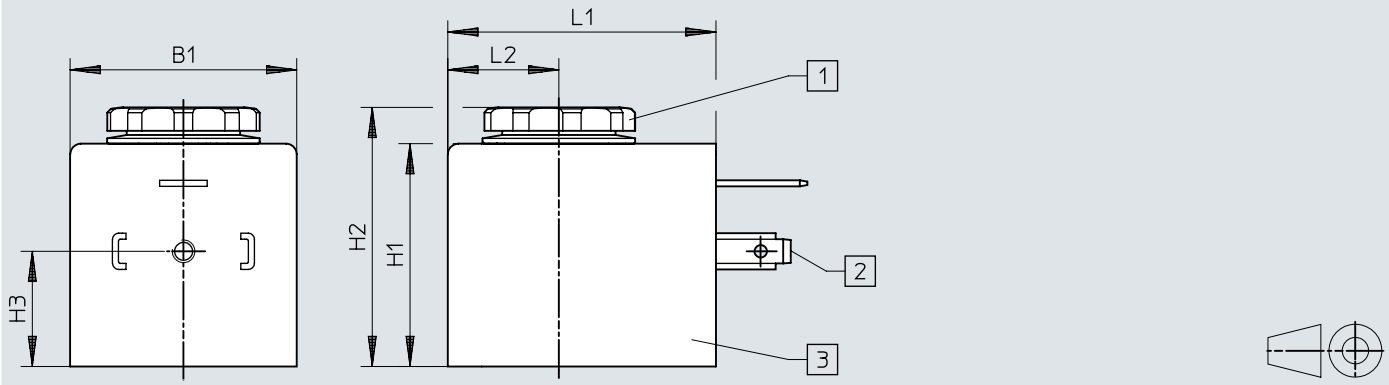


[1] นอต 6KT G1/8
[2] รูปแบบขั้วต่อตามมาตรฐาน EN 175301-803 รูปแบบ A
[3] โซลินอยด์คอยล์

	B1 -0,2	H1 +0,3	H2 +1 -0,5	H3	L1 +0,2 -0,4	L2	L3
MH-2-24VDC-PA	35,8	42,1	45,9	27,6	45,5	18	39,8
MH-2-110VAC-PA							
MH-2-230VAC-PA							

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์คอยล์ MD ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

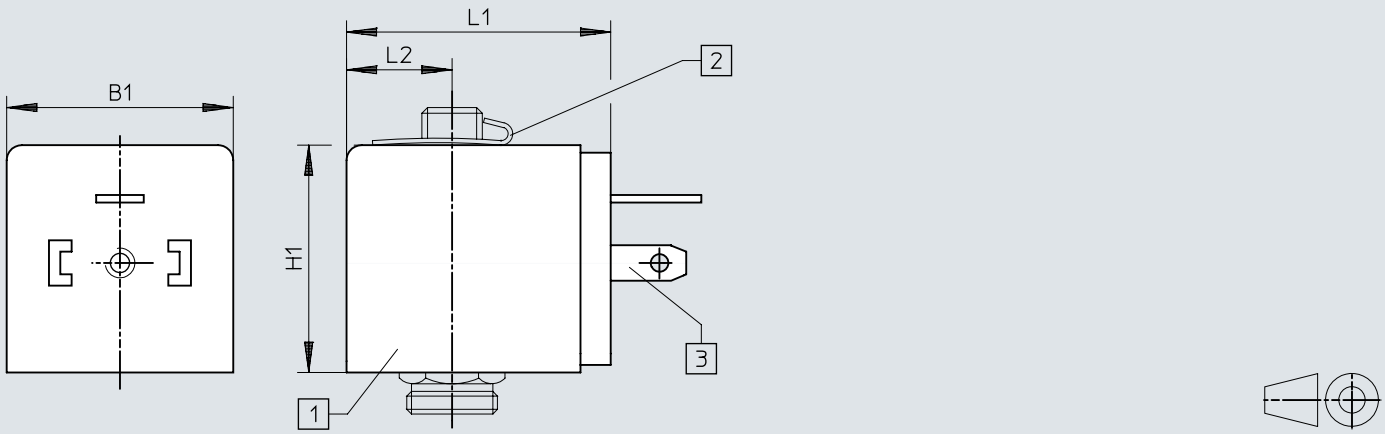


[1] นอตเกลียว M8x0.75
[2] รูปแบบขั้วต่อตามมาตรฐาน EN 175301-803 รูปแบบ A
[3] โซลินอยด์คอยล์

	B1 -0,6	H1 +0,3	H2	H3	L1 +0,2 -0,4	L2 ±0,2
MD-2-24VDC-PA	30	29,5	34,3	15,3	35,5	14,7
MD-2-110VAC-PA						
MD-2-230VAC-PA						

ขนาด

ขนาด – โซลินอยล์คอยล์ MSN1 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ขดลวดแม่เหล็กสามารถหมุนได้บนท่อพุก
[2] คลิปหนีบ
[3] แฟล็กตัวเชื่อมต่อ

	B1 -0,1 0,8	H1 -0,4	L1 ±0,2	L2 +0,2 -0,1
MSN1W-24AC/12DC	30	30	35,5	14,5
MSN1G-24DC-OD				
MSN1W-110AC-OD				
MSN1W-230AC-OD				

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MSF



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	ปลั๊กซอกเกต	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F	12VDC	รวมอยู่ด้วย	55 g	**4526**	**MSFG-12**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**34410**	**MSFG-12-OD**
	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	รวมอยู่ด้วย		**4527**	**MSFG-24/42-50/60**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**34411**	**MSFG-24/42-50/60-OD**
	24VAC, 50/60Hz	รวมอยู่ด้วย		**4534**	**MSFW-24-50/60**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**34415**	**MSFW-24-50/60-OD**
	42 V DC			**34413**	**MSFG-42-OD**
	48VAC, 50/60Hz			**34418**	**MSFW-48-50/60-OD**
	110 V AC, 50/60 Hz	รวมอยู่ด้วย		**6720**	**MSFW-110-50/60**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**34420**	**MSFW-110-50/60-OD**
	230VAC, 50/60Hz	รวมอยู่ด้วย		**4540**	**MSFW-230-50/60**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**34422**	**MSFW-230-50/60-OD**
	240VAC, 50/60Hz			**34424**	**MSFW-240-50/60-OD**
รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz	รวมอยู่ด้วย		**13264**	**MSFG-24/42-50/60-DS**
	110 V AC, 50/60 Hz			**13265**	**MSFW-110-50/60-DS**
	230VAC, 50/60Hz			**13266**	**MSFW-230-50/60-DS**
		ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง		**175118**	**MSFW-230-50/60-DS-OD**
ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24V DC และ 42V AC, 50/60 Hz			**34412**	**MSFG-24/42-50/60-DS-OD**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MSF ตามข้อกำหนดการป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F	24 V DC	**536931**	**MSFG-24-EX**
	24VAC, 50/60Hz	**536932**	**MSFW-24-50/60-EX**
	110 V AC, 50/60 Hz	**536933**	**MSFW-110-50/60-EX**
	230VAC, 50/60Hz	**536934**	**MSFW-230-50/60-EX**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ BMSF



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน [1]	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
3 ขั้ว, ขั้วต่อพร้อมไดอะแกรมการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน Festo สำหรับ MSSD-F	120V DC และ 60V AC	**104080**	**BMSFW-120/60**

1) ประเภทที่เลือกใช้ได้ในบางประเทศเท่านั้น

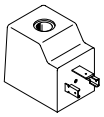
รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MH



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24VDC	**549906**	**MH-2-24VDC-PA**
	110VAC	**549907**	**MH-2-110VAC-PA**
	230VAC	**549908**	**MH-2-230VAC-PA**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MS



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
รูปร่าง A, ปลั๊ก, ตามมาตรฐาน EN 175301-803	12VDC	150 g	**34400**	**MSG-12DC-OD**
		175 g	**3598**	**MSG-12DC**
	24VDC	150 g	**34401**	**MSG-24-OD**
		175 g	**3599**	**MSG-24DC**
	24VAC	150 g	**34402**	**MSW-24AC-OD**
		175 g	**3589**	**MSW-24AC**
	42VAC	150 g	**34403**	**MSW-42AC-OD**
		175 g	**3594**	**MSW-42AC**
	42VAC, 60Hz		**7705**	**MSW-42AC-60**
	48 V AC	150 g	**34404**	**MSW-48AC-OD**
	110VAC		**34405**	**MSW-110AC-OD**
		175 g	**3591**	**MSW-110AC**
	110VAC, 60Hz	150 g	**34406**	**MSW-110AC-60-OD**
	230VAC		**34407**	**MSW-230AC-OD**
		175 g	**3592**	**MSW-230AC**
	230VAC, 60Hz	150 g	**34408**	**MSW-230AC-60-OD**
	240 V AC		**34409**	**MSW-240AC-OD**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MD



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24VDC	**549903**	**MD-2-24VDC-PA**
	110VAC	**549904**	**MD-2-110VAC-PA**
	230VAC	**549905**	**MD-2-230VAC-PA**

รายละเอียดการสั่งซื้อ

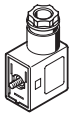
ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ MSN1



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันใช้งาน	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
3 ขั้ว, รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24VDC	**123060**	**MSN1G-24DC-OD**
3 ขั้ว, รูปร่าง A, คลิปได้, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	24VAC และ 12VDC	**170152**	**MSN1W-24AC/12DC**
3 ขั้ว, รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803	110VAC	**123061**	**MSN1W-110AC-OD**
	230VAC	**123062**	**MSN1W-230AC-OD**

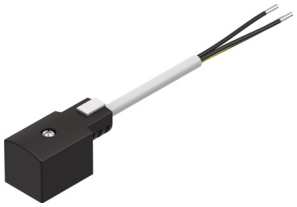
อุปกรณ์เสริม

ปลั๊กซอกเกต



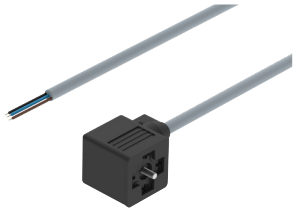
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	ตัวนำหน้าตัดเล็กน้อย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
แบบฟอร์ม A ตามมาตรฐาน EN 175301-803	ค่าเริ่มต้น			**539709**	**MSSD-C-M16**
		0 ... 300 V	1.5 mm²	**34583**	**MSSD-C**
Type B as per industrial standard 11 mm		0 ... 250 V	0.75 mm²	**539710**	**MSSD-F-M16**
			1.5 mm²	**34431**	**MSSD-F**
รูปแบบ A ตามมาตรฐาน EN 175301-803		0 ... 24 V		**550067**	**MSSD-N**

สายต่อ เปลือกหุ้มสายเคเบิล PVC



รุ่น ซีรีส์	พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
สายต่อวาล์ว แบบกล่อง A EN 175301-803		2.5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
สายต่อวาล์ว แบบเต้ารับ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 มม.			**30936**	**KMF-1-230AC-2.5**
สายต่อวาล์ว แบบกล่อง A EN 175301-803		5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
สายต่อวาล์ว แบบเต้ารับ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 มม.			**30938**	**KMF-1-230AC-5**
	24 V	2.5 m	**30935**	**KMF-1-24DC-2.5-LED**
สายต่อวาล์ว แบบกล่อง A EN 175301-803			**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
		5 m	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
สายต่อวาล์ว แบบเต้ารับ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 มม.			**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
สายต่อวาล์ว แบบกล่อง A EN 175301-803		10 m	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
สายต่อวาล์ว แบบเต้ารับ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 มม.			**193458**	**KMF-1-24-10-LED**

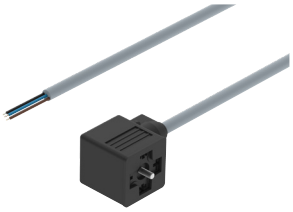
สายต่อ เปลือกหุ้มสายเคเบิล TPE-U(PUR)



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
รูปแบบแผนภาพการเชื่อมต่อ A ตามมาตรฐาน EN 175301-803	24 V	0.3 m	**3679771**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3**
		0.6 m	**3679776**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3**
			3679772	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
	110 V	0.3 m	**3579461**	**NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3**
		0.6 m	**3579462**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
รูปแบบการเชื่อมต่อแบบ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 mm	24 V	0.3 m	**3679773**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3**

อุปกรณ์เสริม

สายต่อ เปลือกหุ้มสายเคเบิล TPE-U(PUR)



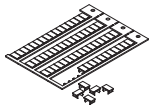
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	ความยาวสายเคเบิล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
รูปแบบการเชื่อมต่อแบบ B ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 11 mm	24 V	0.6 m	**3679774**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3**
			3679778	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3**
	110 V	0.3 m	**3579463**	**NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3**
		0.6 m	**3579464**	**NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3**
	230 V		**3579468**	**NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3**

ซีลเรืองแสง



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าปกติในการทำงาน AC	ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803, การออกแบบสี่เหลี่ยมMSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
	230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**
รูปร่าง B, การออกแบบสี่เหลี่ยม MSF		12 ... 24 V	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
	230 V		**19144**	**MF-LD-230AC**

ป้ายแสดงข้อมูล



พิมพ์อักษรย่อ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
KMC/F/V	**33362**	**KMC/F/V-BZ-35X**