

โซลินอยด์คอยล์ VACN

FESTO



โซลินอยด์คอยล์ VACN

พื้มพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
VACN	โซลินอยด์คอยล์ VACN	
002	ประเภทโซลินอยด์	
H1	ขดลวดแม่เหล็ก H1 สำหรับท่อสมอ 14 มม.	
N	Solenoid coil N for armature tube 9 mm	
003	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
A1	รูปแบบแผนภาพการเชื่อมต่อ A ตามมาตรฐาน EN 175301-803	
K1	การจัดการ	
K11	Connector cable with insulating conduit connection	
R3	คอนเนคเตอร์เดี่ยว M12 รหัส A ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	
R4	ปลั๊กเดี่ยว M12 รหัส A การกำหนดตาม DESINA	
004	พิกัดแรงดันไฟฟ้า	
1	24 V DC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230VAC, 50/60Hz	
16B	120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	

005	ความยาวสายเคเบิล [ม.]	
0.5	0.5	
10	10	
006	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	
	ไม่มี	
EX2	II 3GD	
EX4	II 2GD	
007	อนุญาต	
	ไม่มี	
U4	คลาส 1 Div1 ตาม NEC 500	
008	ประเภทของการป้องกัน	
	ปราศจาก	
A	ปลอดภัยอย่างแท้จริง	
M	การห่อหุ้ม	
N	ไม่เกิดประกายไฟ	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า
ประเภทของวัสดุ	ด้วยน็อตเกลียว
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A							
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC			230VAC, 50/60Hz		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 3GD	II 2GD	ไม่มี	II 3GD	ไม่มี	II 3GD
ลักษณะขดลวด	24 V DC: 0.7 W	24VDC: 2.1W	–	230 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 6.2 VA, กำลังไฟ 3.7 VA, 230 V AC: 60 Hz, กระแสไฟ กระชาก 4.9 VA, กำลังถือ 2.9 VA	230 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 6.9 VA, กำลังไฟ 4.1 VA, 230 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.4 VA, กำลัง 3.3 VA	110 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 5.2 VA, กำลังไฟ 3.1 VA, 110 V AC: 60 Hz, กระแสไฟ กระชาก 4.2 VA, กำลังถือ 2.5 VA	110 V AC: 50 Hz, กระแสไฟเข้า 6.9 VA, กำลัง 4.1 VA, 110 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 5.4 VA, กำลังถือ 3.2 VA
กำลังไฟฟ้าเข้าสูงสุด Pi	–		1.6 W	–			
แรงดันไฟเข้าสูงสุด Ui	–		IIC: 28 V IIB: 32 V	–			
กระแสไฟเข้าสูงสุด Ii	–		IIC: 115 mA IIB: 195 mA	–			
การใช้พลังงานที่จำเป็น	–		27 mA	–			
ความจุภายในที่มีประสิทธิภาพ Ci	–		เล็กน้อย	–			
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%		–	+/- 10%			
ตัวต้านทานไฟกระชาก	–			4 kV	–	2.5 kV	–
รอบการทำงาน	100%						
ชั้นฉนวน	F						
ชั้นฉนวนของลวดเคลือบ	F	H		F	H	F	H
ระดับการป้องกัน	IP65						
ระดับมลพิษ	–			3	–	3	–
พารามิเตอร์อินพุตสูงสุดสำหรับวงจร intrinsically safe	–		ดูใบรับรอง	–			

แผ่นข้อมูล

ATEX – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A			
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 3GD	II 2GD
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	–	II 3G	II 2G
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	–	Ex ec IIC T5 Gc X	Ex ia IIC/II B T6/T4 Gb
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	–	II 3D	II 2D
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	–	Ex tc IIIC T95°C Dc X	Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	–	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	T4/T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C T6/T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	–	EPL Dc (สหราชอาณาจักร); EPL Gc (สหราชอาณาจักร)	EPL DB (BR); EPL DB (CN); EPL DB (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL GB (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (สหราชอาณาจักร); EPL Gb (IEC-EX)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	DNV TAA000011J		2,021,322,307,003,993 CCC 2021322307003993 CCC-Ex: 2021322307003993 DNV15 .0188 DNV TAA000011J GYJ21.1326 IECEx PTB 15.0013 PTB 09 ATEX 2043

วัสดุ - โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A	
วัสดุที่อยู่อาศัย	พลาสติก, เหล็ก
วัสดุที่เคลือบ	ทองแดง
หน้าสัมผัสปลั๊กวัสดุ	ทองเหลือง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A							
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC			230VAC, 50/60Hz		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 3GD	II 2GD	ไม่มี	II 3GD	ไม่มี	II 3GD
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 60°C	-20 ... 50°C		-20 ... 60°C	-20 ... 50°C	-20 ... 60°C	-20 ... 50°C
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง						
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ²⁾	–	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	–	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร	ตามระเบียบ UK EX	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
การจำแนกทางทะเล ³⁾	ดูใบรับรอง						

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc
2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads
3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้า M12x1 รหัส A



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวน พิน/สายไฟ	2	4
ได้มาตรฐาน	ISO 20401	DESINA
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก	
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของ ตัวยึด	ล๊อคสกรู	
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า	
ประเภทของรีด	ด้วยน็อตเกลียว	
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ	
การแสดงผลสถานะสัญญาณ	ไฟ LED	

ข้อมูลไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้า M12x1 รหัส A

ลักษณะขดลวด	24VDC: 2.7W
ความผันผวนของแรงดัน ไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%
รอบการทำงาน	100%
ชั้นฉนวน	F
ชั้นฉนวนของลวดเคลือบ	H
ระดับการป้องกัน	IP65
ระดับมลพิษ	3

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้า M12x1 รหัส A

วัสดุที่อยู่อาศัย	พลาสติก
วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	เทอร์โมเซต, ทองแดง, เหล็ก
วัสดุที่เคลือบ	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนด ของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้า M12x1 รหัส A

อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 60°C
ระดับความต้านทานการ กัดกร่อน KBK ¹⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า



ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	Cable	
เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล	–	7 mm
ความยาวสายเคเบิล	0.61 m	3 m; 10 m
ประเภทการดำเนินการ	ไฟฟ้า	
ประเภทของรัด	ด้วยน็อตเกลียว	
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ	

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า

พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC		230VAC, 50/60Hz		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี	II 2GD
ลักษณะขดลวด	24VDC: 4.6W	24VDC: 2.6W	230 V AC: 50 Hz, กระแสไฟกระชาก 11.5 VA, กำลังถือ 8.0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, กำลังไฟ 2.1 VA	120 V AC: 60 Hz, กระแสไฟเข้า 10.0 VA, กำลัง 6.8 VA	110 V AC: 50/60 Hz กำลังไฟ 2.4 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%					
รอบการทำงาน	100%					
ชั้นฉนวน	H	F	H	F	H	F
ชั้นฉนวนของลวดเคลือบ	H					
ระดับการป้องกัน	IP65					
อนุญาต	คลาส 1 Div1 ตาม NEC 500	ไม่มี	คลาส 1 Div1 ตาม NEC 500	ไม่มี	คลาส 1 Div1 ตาม NEC 500	ไม่มี

แผ่นข้อมูล

ATEX – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า			
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC		
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD	
ความยาวสายเคเบิล	0.61	3	10
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	–	II 2G	
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	AEx m II T4 Ex m II T4	อดีต mb IIC T6 Gb	
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	–	II 2D	
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	–	Ex mb IIIC T80°C Db อดีต mb tb IIIC T80°C Db	
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C (บลิ๊อค) -20°C ≤ Ta ≤ +50°C (แบบเดี่ยว)	
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	ระดับ I, Div. 1 (CA); ชั้น 1 ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); ระดับ I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); คลาส III ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); EPL GB (สหรัฐอเมริกา)	EPL DB (BR); EPL DB (CN); EPL DB (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL GB (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (สหราชอาณาจักร); EPL Gb (IEC-EX)	EPL DB (CN); EPL DB (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (CN); EPL Gb (สหราชอาณาจักร); EPL Gb (IEC-EX)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	

ATEX – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า			
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	230VAC, 50/60Hz		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี II 2GD
ความยาวสายเคเบิล	0.61	3	0.61 3
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	–	II 2G	– II 2G
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	AEx m II T4 Ex m II T4	อดีต mb IIC T6 Gb	AEx m II T4 Ex m II T4 อดีต mb IIC T6 Gb
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	–	II 2D	– II 2D
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	–	Ex mb IIIC T80°C Db อดีต mb tb IIIC T80°C Db	Ex mb IIIC T80°C Db อดีต mb tb IIIC T80°C Db
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C (บลิ๊อค) -20°C ≤ Ta ≤ +50°C (แบบเดี่ยว)	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C -20°C ≤ Ta ≤ +40°C (บลิ๊อค) -20°C ≤ Ta ≤ +50°C (แบบเดี่ยว)
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	ระดับ I, Div. 1 (CA); ชั้น 1 ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); ระดับ I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); คลาส III ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); EPL GB (สหรัฐอเมริกา)	EPL DB (BR); EPL DB (CN); EPL DB (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL GB (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (สหราชอาณาจักร); EPL Gb (IEC-EX)	ระดับ I, Div. 1 (CA); ชั้น 1 ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); ระดับ I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); คลาส III ดิวชัน 1 (สหรัฐอเมริกา); EPL GB (สหรัฐอเมริกา)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936 CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

วัสดุ - โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า						
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC [1]		230VAC, 50/60Hz [3A]		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz [16B]	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี	II 2GD
วัสดุที่อยู่อาศัย	พลาสติก, เหล็ก					
วัสดุที่เคลือบ	ทองแดง					
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS					
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364 โซน III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364 โซน III	VDMA24364-B2-L

แผ่นข้อมูล

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า		
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 60°C	-20 ... 50°C
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง	
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ²⁾	–	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	–	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
การจำแนกทางทะเล ³⁾	ดูใบรับรอง	
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEX PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า				
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	230VAC, 50/60Hz		120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	
ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ไม่มี	II 2GD	ไม่มี	II 2GD
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 60°C	-20 ... 50°C	-20 ... 60°C	-20 ... 50°C
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง			
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ²⁾	–	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป	–	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX) ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	–	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร	–	ตามระเบียบ UK EX ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
การจำแนกทางทะเล ³⁾	ดูใบรับรอง			
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEX PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEX PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads3) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป – โซลินอยด์คอยล์ H1 สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 14 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	รูปร่าง A, ปลั๊ก, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803, ดีไซน์สี่เหลี่ยม
ประเภทของรีด	พร้อมน็อตล็อก
ขั้นสูงสุดแรงบิดสูงสุด	2 Nm
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ตัวบ่งชี้ตำแหน่งสวิตช์	ไม่ใช่

ข้อมูลทางไฟฟ้า – โซลินอยด์คอยล์ H1 สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ขนาด 14 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A

พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC	110 V AC/50-60 Hz	230VAC, 50/60Hz
ลักษณะขดลวด	24VDC: 11.9W	110 V AC: 50/60 Hz กำลังไฟเข้า 36.0 VA กำลังไฟโวลต์ 18.5 VA	230 V AC: 50/60 Hz กำลังไฟเข้า 36.0 VA กำลังไฟโวลต์ 18.9 VA
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	+/- 10%		
ความผันผวนของความถี่ที่อนุญาต	+/- 10%		
ตัวต้านทานไฟกระชาก	—	2.5 kV	4 kV
รอบการทำงาน	100%		
ตัวประกอบกำลัง cos {phi}	0.7		
เวลาหุบขั้นต่ำ	12 ms		
ระดับการป้องกัน	IP65		
หมายเหตุเกี่ยวกับระดับการป้องกัน	ในสภาพการติดตั้ง		
ระดับมลพิษ	—	3	

วัสดุ – โซลินอยด์คอยล์ H1 สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 14 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A

วัสดุของโซลินอยด์คอยล์	ทองแดง, เหล็ก, เทอร์โมพลาสติก
วัสดุที่เคลือบ	ทองแดง
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – โซลินอยด์คอยล์ H1 สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 14 มม. พร้อมการเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบ A

พิกัดแรงดันไฟฟ้า	24 V DC	110 V AC/50-60 Hz	230VAC, 50/60Hz
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 50°C		
ข้อจำกัดของอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิสื่อ	(มีระยะเวลาเปิดเครื่องที่จำกัด), -20 - 60 °C		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	4 - ความเค้นการกัดกร่อนที่แข็งแกร่งเป็นพิเศษ		
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ²⁾	—	ตามคำสั่งไฟฟ้าแรงต่ำของสหภาพยุโรป	
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	—	ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	

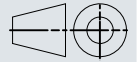
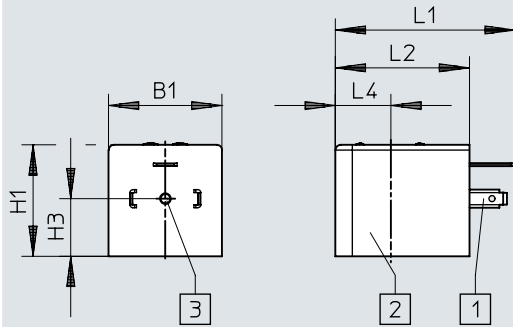
1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

2) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/catalogue/... Support/downloads

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-A1

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



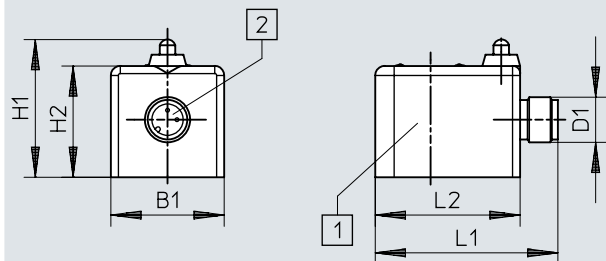
- [1] รูปแบบขั้วต่อตามมาตรฐาน EN 175301-803 รูปแบบ A
- [2] โซลินอยด์คอยล์
- [3] สกรูยึด M3

	B1	H1	H3	L1	L2	L4
VACN-N-A1-...	30	29,5	15,3	47,6	35,5	14,7

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-R3-1

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



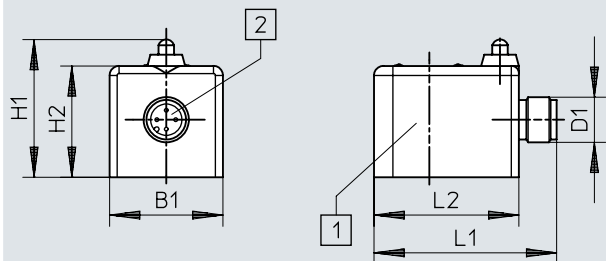
- [1] โซลินอยด์คอยล์
[2] ปลั๊ก M12x1, รหัส A 2 ขา ตามมาตรฐาน ISO 20401

	B1	D1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-R3-1	30	M12x1	36,5	29,5	48,4	38,4

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-R4-1

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] โซลินอยด์คอยล์

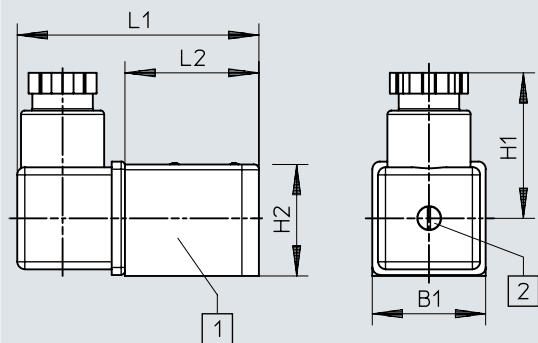
[2] ปลั๊ก M12x1, รหัส A, 4 ขาตาม Desina

	B1	D1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-R4-1	30	M12x1	34,4	29,5	48,4	38,4

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-A1-...-EX2-N

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] โซลินอยด์คอยล์

[2] สกรูยัด M3

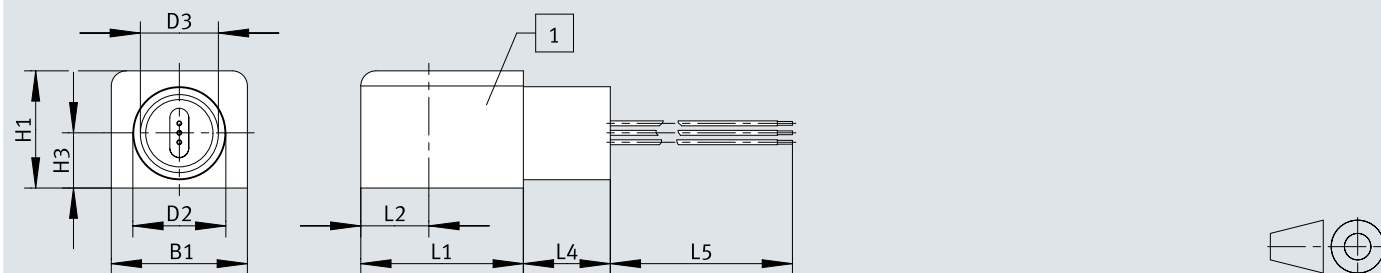


	B1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-A1-...-EX2-N	30	38,5	29,5	64	35,5

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-K11...-U4-M

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



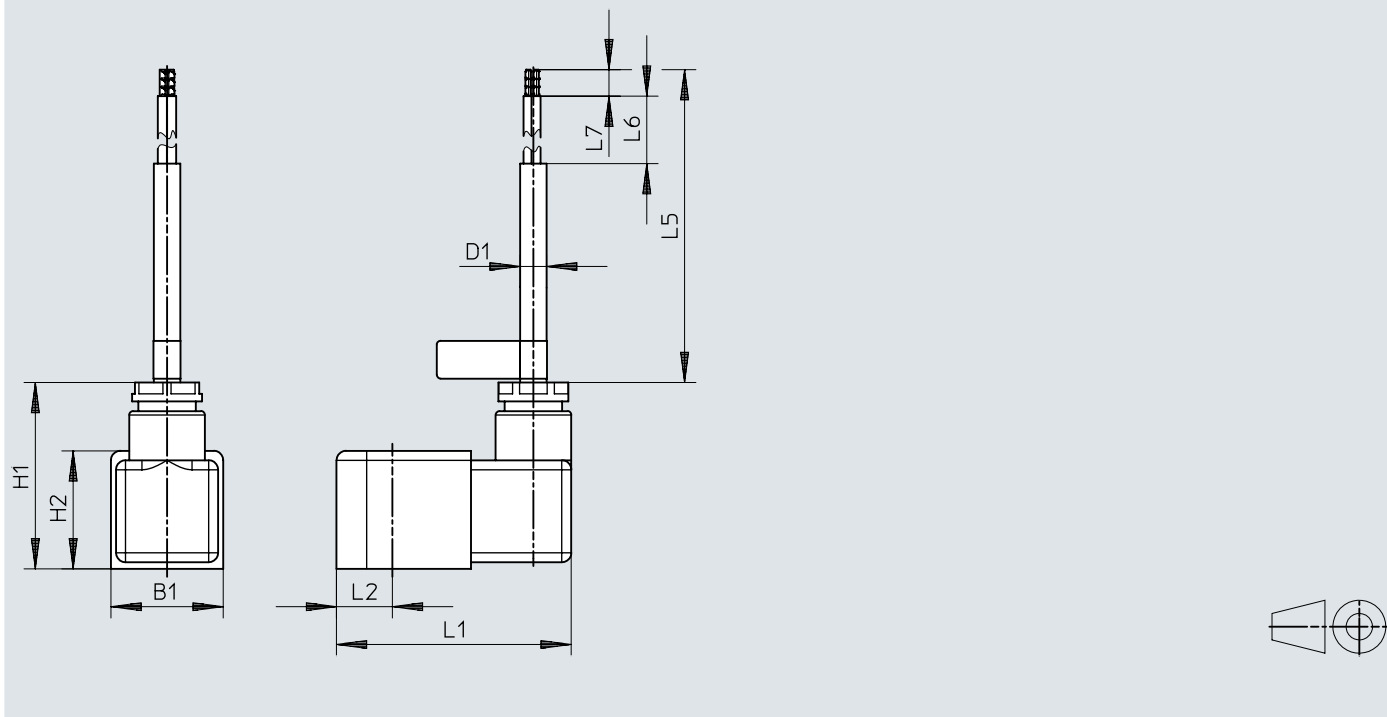
[1] โซลินอยด์คอยล์

	B1 +0,2 -0,5	D2 ∅	D3	H1 +0,35 -0,15	H3	L1	L2	L4	L5 ±10
VACN-N-K11-...	36	24,6	1/2NPT	31	14,5	43	18	23	610

ขนาด

ขนาด – โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-K1-...-EX4-M

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

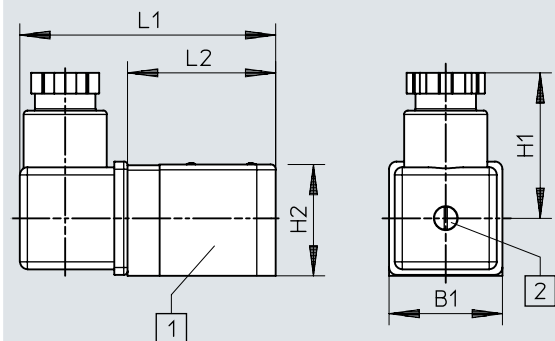


	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L5	L6	L7
VACN-N-K1-1-EX4-M	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7
VACN-N-K1-1-10-EX4-M	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	10000	43	7
VACN-N-K1-16B-EX4-M	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7
VACN-N-K1-3A-EX4-M	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7

ขนาด

ขนาด - โซลินอยด์คอยล์ VACN-N-A1...-EX4-A

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] โซลินอยด์คอยล์

[2] สกรูยึด M3



	B1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-A1...-EX4-A	30	38,5	29,5	67,7	39,2

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้าเชื่อมต่อไฟฟ้า

พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ได้มาตรฐาน	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	คอนเนคเตอร์เดี่ยว M12 รหัส A ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	ISO 20401		100 g	8104526	VACN-N-R3-1
	ปลั๊กเดี่ยว M12 รหัส A การกำหนดตาม DESINA	DESINA			8104527	VACN-N-R4-1
24 V DC	รูปแบบแผนภาพการเชื่อมต่อ A ตามมาตรฐาน EN 175301-803		ไม่มี	95 g	8029144	VACN-N-A1-1
			II 3GD		8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
II 2GD			114 g	8029139	VACN-N-A1-1-EX4-A	
230VAC, 50/60Hz			ไม่มี	95 g	8029135	VACN-N-A1-3A
II 3GD			8029138		VACN-N-A1-3A-EX2-N	
120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz			ไม่มี		8029134	VACN-N-A1-16B
II 3GD			8029137		VACN-N-A1-16B-EX2-N	

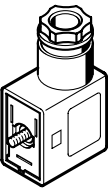
ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ N สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 9 มม. พร้อมสายเชื่อมต่อไฟฟ้า

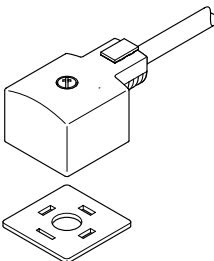
พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	ความยาวสายเคเบิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
24 V DC	การจัดการ	II 2GD	3 m	353 g	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
	Connector cable with insulating conduit connection	ไม่มี	10 m	762 g	8141606	VACN-N-K1-1-10-EX4-M
			0.61 m	207 g	8029146	VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
230VAC, 50/60Hz	การจัดการ	II 2GD	3 m	353 g	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	Connector cable with insulating conduit connection	ไม่มี	0.61 m	207 g	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
120VAC, 60Hz และ 110VAC, 50/60Hz	การจัดการ	II 2GD	3 m	353 g	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	Connector cable with insulating conduit connection	ไม่มี	0.61 m	207 g	8029145	VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M

ข้อมูลการสั่งซื้อ – โซลินอยด์คอยล์ H1 สำหรับท่ออาร์เมเจอร์ 14 มม. พร้อมปลั๊กเชื่อมต่อไฟฟ้า

พิกัดแรงดันไฟฟ้า	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
24 V DC	รูปแบบแผนภาพการเชื่อมต่อ A ตามมาตรฐาน EN 175301-803	ไม่มี	150 g	8022877	VACN-H1-A1-1
110 V AC/50-60 Hz				8022878	VACN-H1-A1-2A
230VAC, 50/60Hz				8022879	VACN-H1-A1-3A

อุปกรณ์เสริม

ปลั๊กชอกเกต				
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	หัวต่อสายเคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	3 ขั้ว, ช็อกเกตแบบทำมุม, รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803, ดีไซน์สี่เหลี่ยม	M16	539709	MSSD-C-M16
	3 ขั้ว, ช็อกเกตแบบทำมุม, รูปร่าง A, ตามมาตรฐาน DIN EN 175301-803, การออกแบบสี่เหลี่ยม MSC, การออกแบบสี่เหลี่ยม MSN1	Pg9	34583	MSSD-C

Connecting cable							
	การเชื่อมต่อ ต่อไฟฟ้า	การเชื่อมต่อ ต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยี การเชื่อมต่อ ต่อ	พิกัดแรงดัน ไฟฟ้า DC	แรงดัน ไฟฟ้าปกติ ในการ ทำงาน AC	ความยาว สายเคเบิล	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
		รูปแบบแผน ภาพการ เชื่อมต่อ A ตาม มาตรฐาน EN 175301- 803	24 V	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	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	230 V		3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	ช็อกเก็ต, รูปร่าง A		24 V		2.5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5
					5 m	30934	KMC-1-230AC-5
					2.5 m	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
					5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED
					10 m	193459	KMC-1-24-10-LED

ซีลเรืองแสง					
	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าปกติใน การทำงาน AC	ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ งาน DC	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	รูปร่าง A, ตาม มาตรฐาน DIN EN 175301-803, การ ออกแบบ สี่เหลี่ยม MSC		12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V		19146	MC-LD-230AC