Bobina do solenoide VACN



Código do tipo

001	Série	
VACN	Bobina de solenoide VACN	

002	Tipo de bobina solenoide	
H1	Bobina solenoide H1 para tubo induzido 14 mm	
N	Bobina solenoide N para tubo induzido 9 mm	

003	Ligação elétrica	
A1	Padrão de conexão tipo A de acordo com a norma EN 175301-803	
K1	Cabo	
K11	Cabo com conexão da conduta isolante	
R3	Conector individual M12 com codificação A, de acordo com a norma EN 61076-2-101	
R4	Conector individual M12 com codificação A, atribuição de acordo com DESINA	

004	Voltagem de funcionamento nominal	
1	24V CC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230V AC/50-60 Hz	
16B	120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	

005	Comprimento do cabo [m]	
0.5	0.5	
10	10	

006	Certificação Ex EU	
	Não	
EX2	II 3GD	
EX4	II 2GD	

007	Certificado	
	Sem	
U4	Class1 Div1 de acordo com NEC 500	

008	Tipo de proteção da ignição	
	Sem	
A	Intrinsecamente seguro	
M	Encapsulamento	
N	Antichispa	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica forma A



Ligação elétrica	Tipo A, de acordo com a norma DIN EN 175301-803
Tipo de atuação	elétrico
Tipo de montagem	Com porca moleteada
Posição de montagem	Qualquer um

Dados elétricos - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica forma A

Voltagem de funcionamento nominal	24V CC			230V AC/50-60 Hz		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	
Certificação Ex EU	Não	II 3GD	II 2GD	Não	II 3GD	Não	II 3GD
Características da bobina	24V CC: 0,7W	24V CC: 2,1W	–	230V CA: 50 Hz, potência de tração 6,2 VA, resistência ao arranque 3,7 VA, 230V CA: 60 Hz, potência de tração 4,9 VA, resistência ao arranque 2,9 VA	230V CA: 50 Hz, potência de tração 6,9 VA, resistência ao arranque 4,1 VA, 230V CA: 60 Hz, potência de tração 5,4 VA, resistência ao arranque 3,3 VA	110V CA: 50 Hz, potência de tração 5,2 VA, resistência ao arranque 3,1 VA, 110V CA: 60 Hz, potência de tração 4,2 VA, resistência ao arranque 2,5 VA	110V CA: 50 Hz, potência de tração 6,9 VA, resistência ao arranque 4,1 VA, 110V CA: 60 Hz, potência de tração 5,4 VA, resistência ao arranque 3,2 VA
Tensão de entrada máx. Ui	–		28 V	–			
Corrente de entrada máx. Ii	–		115 mA	–			
Consumo de energia necessário	–		27 mA	–			
Capacidade efetiva interna Ci	–		Infimamente baixo	–			
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 10%		–	+/- 10%			
Resistência a sobretensão	–			4 kV	–	2,5 kV	–
Ciclo de funcionamento	100%						
Classe de isolamento	F						
Classe de isolamento do fio esmaltado	F	H		F	H	F	H
Nível de proteção	IP65						
Nível de contaminação	–			3	–	3	–

Ficha técnica

ATEX - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica forma A			
Certificação Ex EU	Não	II 3GD	II 2GD
Gás categoria ATEX	–	II 3G	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	–	Ex ec IIC T5 Gc X	Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb
Categoria poeira ATEX	–	II 3D	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	–	Ex tc IIIC T95°C Dc X	Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
Ex-temperatura ambiente	–	-20°C <= Ta <= +50°C	T4, T130°C: -40°C <= Ta <= +85°C T6, T80°C: -40°C <= Ta <= +50°C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	–	EPL Dc (GB); EPL Gc (GB)	EPL Db (BR); EPL Db (CN); EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	DNV TAA000011J		CCC 2021322307003993 DNV 15.0188 DNV TAA000011J GYJ21.1326 IECEx PTB 15.0013 PTB 09 ATEX 2043

Materiais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica forma A	
Material da caixa	Polímero, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Material dos contactos do pino	Latão
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica forma A							
Voltagem de funcionamento nominal	24V CC			230V AC/50-60 Hz		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	
Certificação Ex EU	Não	II 3GD	II 2GD	Não	II 3GD	Não	II 3GD
Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC		-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC	-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1]	2 - tensão moderada da corrosão						
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2]	–	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	–	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	De acordo com as especificações UK EX	de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Classificação marítima[3]	Ver certificado						

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica com ficha M12x1, codificação A



Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	2	4
De acordo com a norma	ISO 20401	DESINA
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101	
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conector	
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava de parafuso	
Tipo de atuação	elétrico	
Tipo de montagem	Com porca moleteada	
Posição de montagem	Qualquer um	
Indicador de estado do sinal	LED	

Dados elétricos - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica com ficha M12x1, codificação A

Características da bobina	24V CC: 2,7W
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 10%
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	F
Classe de isolamento do fio esmaltado	H
Nível de proteção	IP65
Nível de contaminação	3

Materiais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica com ficha M12x1, codificação A

Material da caixa	Polímero
Material da bobina do solenoide	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica com ficha M12x1, codificação A

Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1)]	2 - tensão moderada da corrosão

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica



Certificação Ex EU	Não	II 2GD
Ligação elétrica	Cabo	
Diâmetro do cabo	–	7 mm
Comprimento do cabo	0,61 m	3 m; 10 m
Tipo de atuação	elétrico	
Tipo de montagem	Com porca moleteada	
Posição de montagem	Qualquer um	

Dados elétricos - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica

Voltagem de funcionamento nominal	24V CC		230V AC/50-60 Hz		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	
Certificação Ex EU	Não	II 2GD	Não	II 2GD	Não	II 2GD
Características da bobina	24V CC: 4,6W	24V CC: 2,6W	230V CA: 50 Hz, potência de tração 11,5 VA, resistência ao arranque 8,0 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência 2,1 VA	120V CA: 60 Hz, potência de tração 10,0 VA, resistência ao arranque 6,8 VA	110V CA: 50/60 Hz, potência 2,4 VA
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 10%					
Ciclo de funcionamento	100%					
Classe de isolamento	H	F	H	F	H	F
Classe de isolamento do fio esmaltado	H					
Nível de proteção	IP65					
Certificado	Class1 Div1 de acordo com NEC 500	Sem	Class1 Div1 de acordo com NEC 500	Sem	Class1 Div1 de acordo com NEC 500	Sem

Ficha técnica

ATEX - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica			
Voltagem de funcionamento nominal	24V CC		
Certificação Ex EU	Não	II 2GD	
Comprimento do cabo	0,61	3	10
Gás categoria ATEX	–	II 2G	
Tipo de proteção contra ignição para gás	AEx m II T4 Ex m II T4	Ex mb IIC T6 Gb	
Categoria poeira ATEX	–	II 2D	
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	–	Ex mb IIIC T80°C Db Ex mb tb IIIC T80°C Db	
Ex-temperatura ambiente	-20°C <= Ta <= +60°C	-20°C <= Ta <= +40°C (block) -20°C <= Ta <= +50°C (single)	
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	Class I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Class I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); Class III, Div. 1 (US); EPL Gb (US)	EPL Db (BR); EPL Db (CN); EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)	EPL Db (CN); EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (CN); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	

ATEX - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica				
Voltagem de funcionamento nominal	230V AC/50-60 Hz		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	
Certificação Ex EU	Não	II 2GD	Não	II 2GD
Comprimento do cabo	0,61	3	0,61	3
Gás categoria ATEX	–	II 2G	–	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	AEx m II T4 Ex m II T4	Ex mb IIC T6 Gb	AEx m II T4 Ex m II T4	Ex mb IIC T6 Gb
Categoria poeira ATEX	–	II 2D	–	II 2D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	–	Ex mb IIIC T80°C Db Ex mb tb IIIC T80°C Db	–	Ex mb IIIC T80°C Db Ex mb tb IIIC T80°C Db
Ex-temperatura ambiente	-20°C <= Ta <= +60°C	-20°C <= Ta <= +40°C (block) -20°C <= Ta <= +50°C (single)	-20°C <= Ta <= +60°C	-20°C <= Ta <= +40°C (block) -20°C <= Ta <= +50°C (single)
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	Class I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Class I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); Class III, Div. 1 (US); EPL Gb (US)	EPL Db (BR); EPL Db (CN); EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)	Class I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Class I, Div. 2 (CA); Class II, Div. 1 (CA); Class II, Div. 1 (US); Class III, Div. 1 (CA); Class III, Div. 1 (US); EPL Gb (US)	EPL Db (BR); EPL Db (CN); EPL Db (GB); EPL Db (IEC-EX); EPL Gb (BR); EPL Gb (CN); EPL Gb (GB); EPL Gb (IEC-EX)
Autoridade emissora do certificado	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

Materiais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica						
Voltagem de funcionamento nominal	24V CC [1]		230V AC/50-60 Hz [3A]		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz [16B]	
Certificação Ex EU	Não	II 2GD	Não	II 2GD	Não	II 2GD
Material da caixa	Polímero, Aço					
Material do enrolamento	Cobre					
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS					
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364 zona III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364 zona III	VDMA24364-B2-L

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica		
Voltagem de funcionamento nominal	24V CC	
Certificação Ex EU	Não	II 2GD
Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1]	2 - tensão moderada da corrosão	
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2]	–	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	–	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Classificação marítima[3]	Ver certificado	
Autoridade emissora do certificado	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica				
Voltagem de funcionamento nominal	230V AC/50-60 Hz		120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	
Certificação Ex EU	Não	II 2GD	Não	II 2GD
Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC	-20 ... 60 oC	-20 ... 50 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1]	2 - tensão moderada da corrosão			
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2]	–	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE	–	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	–	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido	–	De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Classificação marítima[3]	Ver certificado			
Autoridade emissora do certificado	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X	CSA 265489 DNV TAA000011J FM 3053936	CCC 2021322307003994 DNV 15.0189 X/02 DNV TAA000011J GYJ21.1327X IECEx PTB 15.0016X PTB 14 ATEX 2027 X

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Bobinas solenoide H1 para tubo induzido 14 mm, com conexão elétrica forma A



Ligação elétrica	Tipo A, Conector, de acordo com a norma DIN EN 175301-803, Formato quadrado
Tipo de montagem	Com porca de travamento
Toque de aperto de conexão máx.	2 Nm
Posição de montagem	Qualquer um
Indicação da posição de comutação	Não

Dados elétricos - Bobinas solenoide H1 para tubo induzido de 14 mm, com conexão elétrica forma A

Voltagem de funcionamento nominal	24V CC	110 V AC/50-60 Hz	230V AC/50-60 Hz
Características da bobina	24V CC: 11,9W	110V CA: 50/60 Hz, potência inicial 36,0 VA, resistência ao arranque 18,5 VA	230V CA: 50/60 Hz, potência inicial 36,0 VA, resistência ao arranque 18,9 VA
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 10%		
Flutuações permissíveis da frequência	+/- 10%		
Resistência a sobretensão	–	2,5 kV	4 kV
Ciclo de funcionamento	100%		
Fator de potência cos {phi}	0,7		
Tempo de recolha mín.	12 ms		
Nível de proteção	IP65		
Observação sobre o nível de proteção	Quando montado		
Nível de contaminação	–	3	

Materiais - Bobinas solenoide H1 para tubo induzido de 14 mm, com conexão elétrica forma A

Material da bobina do solenoide	Cobre, Aço, Termoplástico
Material do enrolamento	Cobre
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Condições de funcionamento e ambientais - Bobinas solenoide H1 para tubo induzido de 14 mm, com conexão elétrica forma A

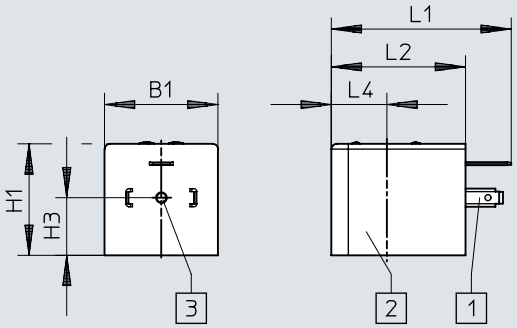
Voltagem de funcionamento nominal	24V CC	110 V AC/50-60 Hz	230V AC/50-60 Hz
Temperatura ambiente	-20 ... 50 oC		
Ambiente restrito e temperatura média	(para o ciclo de funcionamento limitado), -20 - 60°C		
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1)]	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão		
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2)]	–	De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE	
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	–	de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico	

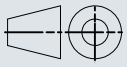
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-A1 Download dados CAD www.festo.com



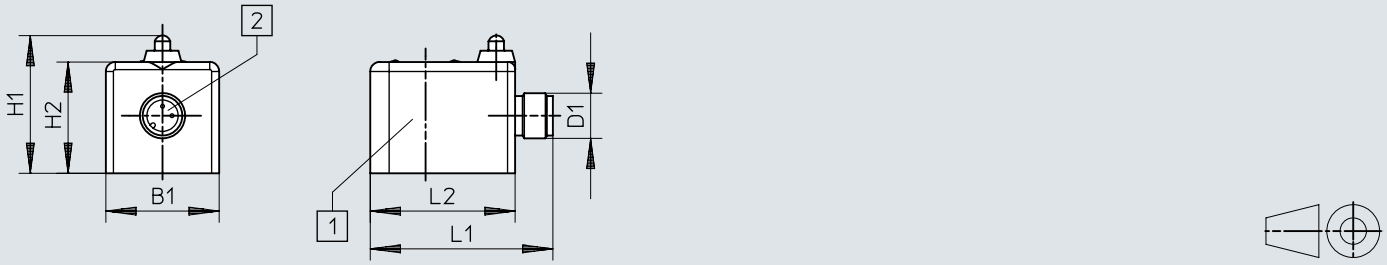


[1] Diagrama de conectores de acordo com a norma EN 175301-803 forma A
[2] Bobina solenoide
[3] Parafuso de fixação M3

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

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-R3-1 Download dados CAD www.festo.com

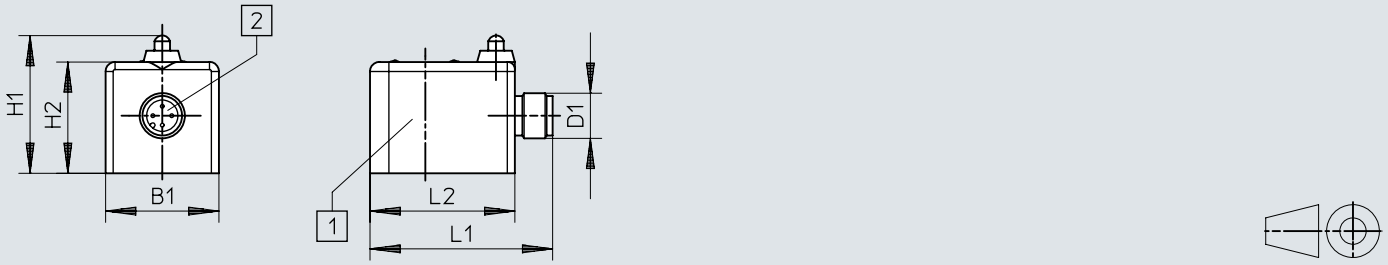


[1] Bobina solenoide
[2] Conector M12x1, codificação A, 2 pinos de acordo com a norma ISO 20401

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

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-R4-1 Download dados CAD www.festo.com

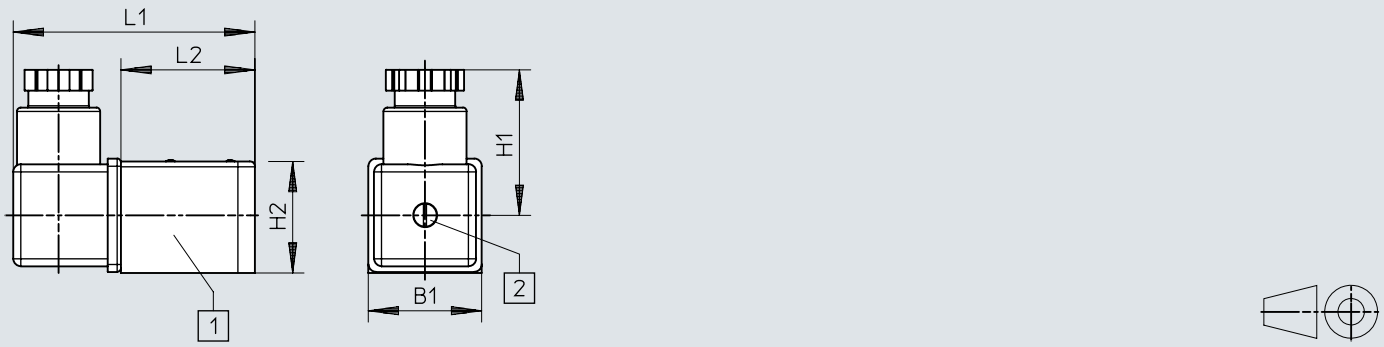


[1] Bobina solenoide
[2] Conector M12x1, codificação A, 4 pinos de acordo com Desina

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

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-A1-...-EX2-N Download dados CAD www.festo.com

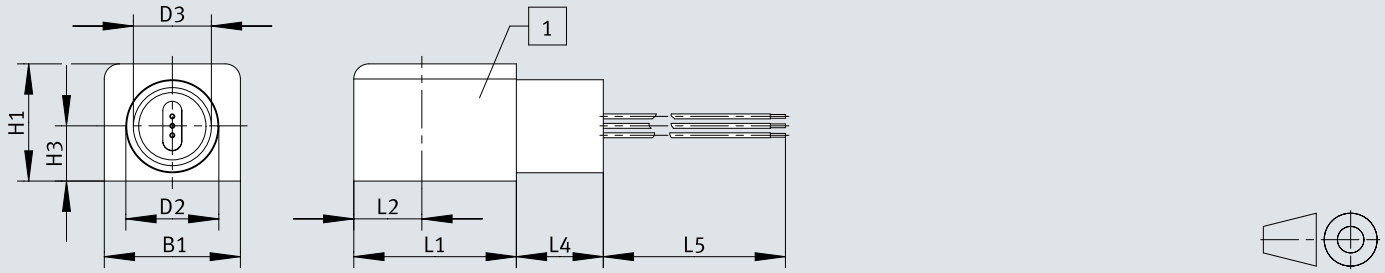


[1] Bobina solenoide
[2] Parafuso de fixação M3

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

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-K11...-U4-M Download dados CAD www.festo.com

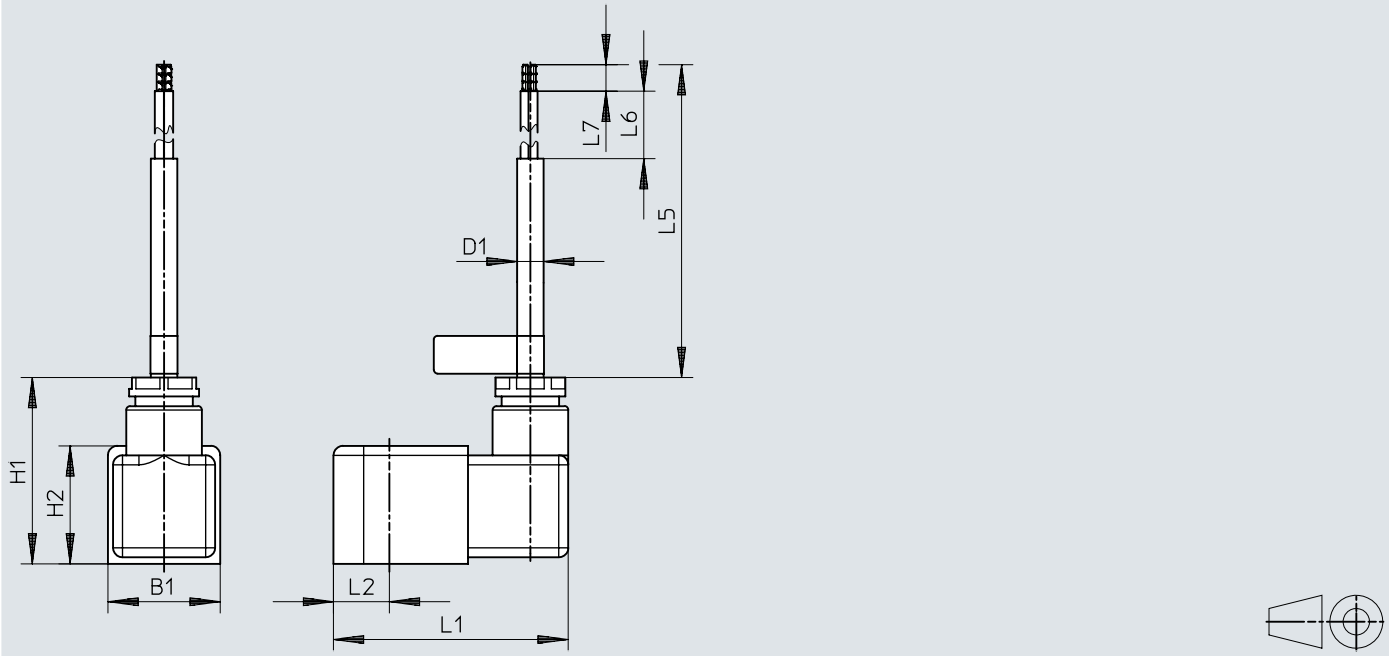


[1] Bobina solenoide

	B1 +0,2 -0,5	D2 ø	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

Dimensões

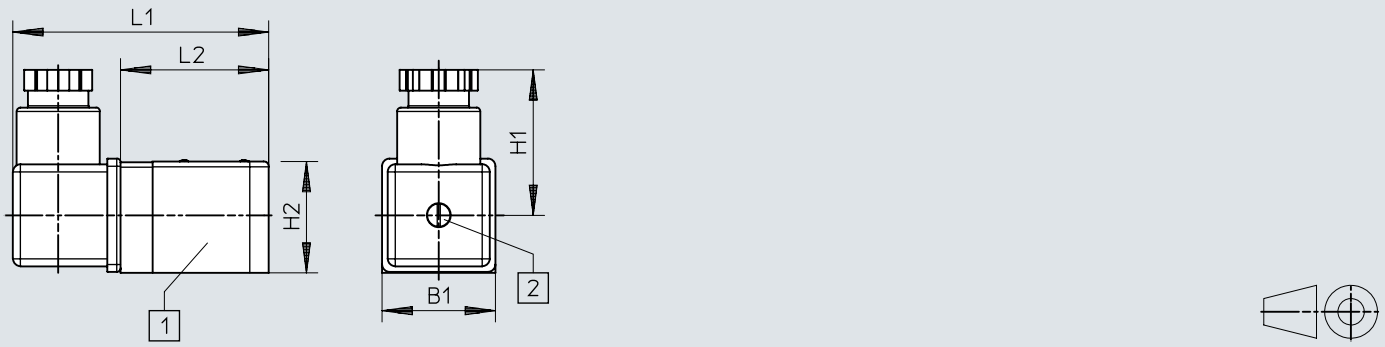
Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-K1-...-EX4-M Download dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Bobinas solenoide VACN-N-A1...-EX4-A Download dados CAD www.festo.com



[1] Bobina solenoide
[2] Parafuso de fixação M3

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

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com conexão elétrica com ficha

Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	De acordo com a norma	Certificação Ex EU	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Conector individual M12 com codificação A, de acordo com a norma EN 61076-2-101	ISO 20401		100 g	**8104526**	**VACN-N-R3-1**
	Conector individual M12 com codificação A, atribuição de acordo com DESINA	DESINA			**8104527**	**VACN-N-R4-1**
24V CC	Padrão de conexão tipo A de acordo com a norma EN 175301-803		Não	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**
230V AC/50-60 Hz			Não	95 g	**8029135**	**VACN-N-A1-3A**
			II 3GD		**8029138**	**VACN-N-A1-3A-EX2-N**
120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz			Não		**8029134**	**VACN-N-A1-16B**
			II 3GD		**8029137**	**VACN-N-A1-16B-EX2-N**

Referências do pedido - Bobinas solenoide N para tubo induzido de 9 mm, com cabo de ligação elétrica

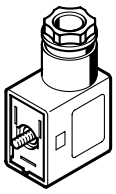
Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	Certificação Ex EU	Comprimento do cabo	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
24V CC	Cabo	II 2GD	3 m	353 g	**8029143**	**VACN-N-K1-1-EX4-M**
			10 m	762 g	**8141606**	**VACN-N-K1-1-10-EX4-M**
	Cabo com conexão da conduta isolante	Não	0,61 m	207 g	**8029146**	**VACN-N-K11-1-0.5-U4-M**
230V AC/50-60 Hz	Cabo	II 2GD	3 m	353 g	**8029141**	**VACN-N-K1-3A-EX4-M**
	Cabo com conexão da conduta isolante	Não	0,61 m	207 g	**8029140**	**VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M**
120V CA/60 Hz e 110V CA/50-60 Hz	Cabo	II 2GD	3 m	353 g	**8029142**	**VACN-N-K1-16B-EX4-M**
	Cabo com conexão da conduta isolante	Não	0,61 m	207 g	**8029145**	**VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M**

Referências do pedido - Bobinas solenoide H1 para tubo induzido 14 mm, com conexão elétrica com ficha

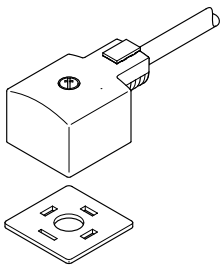
Voltagem de funcionamento nominal	Ligação elétrica	Certificação Ex EU	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
24V CC	Padrão de conexão tipo A de acordo com a norma EN 175301-803	Não	150 g	**8022877**	**VACN-H1-A1-1**
110 V AC/50-60 Hz				**8022878**	**VACN-H1-A1-2A**
230V AC/50-60 Hz				**8022879**	**VACN-H1-A1-3A**

Equipamento

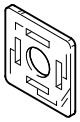
Caixa tomada de corrente

	Ligação elétrica	Conector do cabo	N.º da peça	Tipo
	3 pinos, Tomada angular, Tipo A, de acordo com a norma DIN EN 175301-803, Formato quadrado	M16	**539709**	**MSSD-C-M16**
	3 pinos, Tomada angular, Tipo A, de acordo com a norma DIN EN 175301-803, Desenho retangular MSC, Formato retangular MSN1	Pg9	**34583**	**MSSD-C**

Cabo de ligação

	Ligação elétrica	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Tensão de funcionamento nominal CC	Voltagem de funcionamento nominal CA	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
		Diagrama de conexão formato A com base em 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**
	Conector fêmea, Tipo A				2,5 m	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
					5 m	**30934**	**KMC-1-230AC-5**
			24 V		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**

Indicador de iluminação LED

	Ligação elétrica	Voltagem de funcionamento nominal CA	Faixa da tensão de operação CC	N.º da peça	Tipo
	Tipo A, de acordo com a norma DIN EN 175301-803, Desenho retangular MSC		12 ... 24 V	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
		230 V		**19146**	**MC-LD-230AC**