

Bobina solenoide VACN

FESTO



Código de tipo

001	Série	
VACN	Bobina eletromagnética VACN	

002	Tipo de bobina	
H1	Bobina magnética H1 para tubo do induzido 14 mm	
N	Bobina eletromagnética N para tubo do induzido 9 mm	

003	Conexão elétrica	
A1	Padrão de conexão formato A, conforme EN 175301-803	
K1	Linha	
K11	Linha com conexão de tubo de isolamento	
R3	Conector macho individual M12, codificação A, conforme EN 61076-2-101	
R4	Conector macho individual M12, codificação A, alocação de acordo com DESINA	

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

005	Comprimento do cabo [m]	
0.5	0.5	
10	10	

006	Certificação ex-UE	
	Nenhuma	
EX2	II 3GD	
EX4	II 2GD	

007	Certificação	
	Sem	
U4	Class1 Div1 conforme NEC 500	

008	Tipo de proteção contra ignição	
	Sem	
A	Intrinsecamente seguro	
M	Encapsulamento moldado	
N	Sem faíscas	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com forma de conexão elétrica A



Conexão elétrica	Formato A, Conforme DIN EN 175301-803
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de fixação	Com porca recartilhada
Posição de instalação	Indiferente

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

Tensão nominal de trabalho	24 V CC			230 V CA/50-60Hz		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 3GD	II 2GD	Nenhuma	II 3GD	Nenhuma	II 3GD
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 0,7 W	24 V CC: 2,1 W	–	230 V CA: 50 Hz, potência de arranque de 6,2 VA, potência de retenção de 3,7 VA, 230 V CA: 60 Hz, potência de tração de 4,9 VA, capacidade de retenção de 2,9 VA	230 V CA: 50 Hz, força de tração de 6,9 VA, capacidade de retenção de 4,1 VA, 230 V CA: 60 Hz, força de tração de 5,4 VA, capacidade de retenção de 3,3 VA	110 V CA: 50 Hz, potência de arranque de 5,2 VA, potência de retenção de 3,1 VA, 110 V CA: 60 Hz, potência de arranque de 4,2 VA, potência de retenção de 2,5 VA	110 V CA: 50 Hz, força de tração de 6,9 VA, capacidade de retenção de 4,1 VA, 110 V CA: 60 Hz, potência de tração de 5,4 VA, capacidade de retenção de 3,2 VA
Potência de entrada máxima Pi	–	–	1,6 W	–	–	–	–
Tensão de entrada máx. Ui	–	–	IIC: 28 V IIB: 32 V	–	–	–	–
Corrente de entrada máxima Ii	–	–	IIC: 115 mA IIB: 195 mA	–	–	–	–
Consumo de energia necessário	–	–	27 mA	–	–	–	–
Capacidade efetiva interna Ci	–	–	irrelevante	–	–	–	–
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%		–	+/- 10%			
Resistência à tensão de choque	–	–	–	4 kV	–	2,5 kV	–
Tempo de ativação	100%						
Classe de isolamento	F						
Classe de isolamento do fio esmaltado	F	H	–	F	H	F	H
Grau de proteção	IP65						
Grau de poluição	–	–	–	3	–	3	–
Máx. parâmetros de entrada para circuitos intrinsecamente seguros	–	–	Ver certificado	–	–	–	–

Especificações técnicas

ATEX - bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido de 9 mm, com conexão elétrica formato A			
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 3GD	II 2GD
Categoria ATEX gás	–	II 3G	II 2G
Tipo de proteção contra a ignição para gás	–	Ex ec IIC T5 Gc X	Ex ia IIC/IIB T6/T4 Gb
Categoria ATEX Poeira	–	II 3D	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	–	Ex tc IIIC T95°C Dc X	Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db
Temperatura ambiente Ex	–	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	T4/T130°C: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C T6/T80°C: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificação de proteção Ex de 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)
Órgão certificador	DNV TAA000011J		2.021.322.307.003.993 CCC 2021322307003993 CCC-Ex: 2021322307003993 DNV 15.0188 DNV TAA000011J GYJ21.1326 IECEX PTB 15.0013 PTB 09 ATEX 2043

Materiais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com forma de conexão elétrica A	
Material corpo	Polímero, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Material dos pinos de contato	Latão
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com forma de conexão elétrica A							
Tensão nominal de trabalho	24 V CC			230 V CA/50-60Hz		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 3GD	II 2GD	Nenhuma	II 3GD	Nenhuma	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 KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão						
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	–	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)	Conforme diretriz de baixa tensão da UE	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	Conforme diretriz de baixa tensão da UE	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	–	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido	conforme regulamentos EX do Reino Unido	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Classificação marítima ³⁾	Ver certificado						

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com plugue de conexão elétrica M12x1, codificado como A



Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	2	4
Norma correspondente	ISO 20401	DESINA
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101	
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Plugue	
Conexão elétrica 1, tipo de fixação	Trava de parafuso	
Tipo de acionamento	elétrico	
Tipo de fixação	Com porca recartilhada	
Posição de instalação	Indiferente	
Indicação de estado do sinal	LED	

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com plugue de conexão elétrica M12x1, codificado como A

Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 2,7 W
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%
Tempo de ativação	100%
Classe de isolamento	F
Classe de isolamento do fio esmaltado	H
Grau de proteção	IP65
Grau de poluição	3

Materiais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com plugue de conexão elétrica M12x1, codificado como A

Material corpo	Polímero
Material da bobina eletromagnética	Termofixo, Cobre, Aço
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com plugue de conexão elétrica M12x1, codificado como A

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão

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

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica



Certificação ex-UE	Nenhuma		II 2GD
Conexão elétrica	Cabo		
Diâmetro do cabo	–		7 mm
Comprimento do cabo	0,61 m		3 m; 10 m
Tipo de acionamento	elétrico		
Tipo de fixação	Com porca recartilhada		
Posição de instalação	Indiferente		

Dados elétricos - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	24 V CC		230 V CA/50-60Hz		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 4,6 W	24 V CC: 2,6 W	230 V CA: 50 Hz, potência de tração de 11,5 VA, capacidade de retenção de 8,0 VA	230 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,1 VA	120 V CA: 60 Hz, força de tração de 10,0 VA, capacidade de retenção de 6,8 VA	110 V CA: 50/60 Hz, potência de 2,4 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%					
Tempo de ativação	100%					
Classe de isolamento	H	F	H	F	H	F
Classe de isolamento do fio esmaltado	H					
Grau de proteção	IP65					
Certificação	Class1 Div1 conforme NEC 500	Sem	Class1 Div1 conforme NEC 500	Sem	Class1 Div1 conforme NEC 500	Sem

ATEX - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	24 V CC		
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD	
Comprimento do cabo	0,61	3	10
Categoria ATEX gás	–	II 2G	
Tipo de proteção contra a ignição para gás	AEx m II T4 Ex m II T4	Ex mb IIC T6 Gb	
Categoria ATEX Poeira	–	II 2D	
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	–	Ex mb IIIC T80°C Db Ex mb tb IIIC T80°C Db	
Temperatura ambiente Ex	-20°C <= Ta <= +60°C	-20°C <= Ta <= +40°C (bloco) 20°C <= Ta <= +50°C (individual)	
Certificação de proteção Ex de fora da UE	Classe I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Classe I, Div. 2 (CA); Classe II, Div. 1 (CA); Classe II, Div. 1 (US); Class III, div. 1 (CA); Classe 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)
Órgão certificador	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 XPTB	

Especificações técnicas

ATEX - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	230 V CA/50-60Hz		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD
Comprimento do cabo	0,61	3	0,61	3
Categoria ATEX gás	–	II 2G	–	II 2G
Tipo de proteção contra a 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 ATEX Poeira	–	II 2D	–	II 2D
Tipo de proteção Ex contra explosão de 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
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C (bloco) 20°C ≤ Ta ≤ +50°C (individual)	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C (bloco) 20°C ≤ Ta ≤ +50°C (individual)
Certificação de proteção Ex de fora da UE	Classe I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Classe I, Div. 2 (CA); Classe II, Div. 1 (CA); Classe II, Div. 1 (US); Class III, div. 1 (CA); Classe 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)	Classe I, Div. 1 (CA); Classe I, Div. 1 (US); Classe I, Div. 2 (CA); Classe II, Div. 1 (CA); Classe II, Div. 1 (US); Class III, div. 1 (CA); Classe 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)
Órgão certificador	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 XPTB	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 XPTB

Materiais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	24 V CC [1]		230 V CA/50-60Hz [3A]		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz [16B]	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD
Material corpo	Polímero, Aço					
Material do enrolamento	Cobre					
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS					
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-B2-L

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	24 V CC	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C	-20 ... 50 °C
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão	
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	–	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	–	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Classificação marítima ³⁾	Ver certificado	
Órgão certificador	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 XPTB

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.

Especificações técnicas

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica

Tensão nominal de trabalho	230 V CA/50-60Hz		120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	
Certificação ex-UE	Nenhuma	II 2GD	Nenhuma	II 2GD
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C	-20 ... 50 °C	-20 ... 60 °C	-20 ... 50 °C
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão			
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	—	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS	—	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	—	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido	—	conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Classificação marítima ³⁾	Ver certificado			
Órgão certificador	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 XPTB	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 XPTB

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk2) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.3) Mais informações em www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Dados técnicos gerais - Bobinas eletromagnéticas H1 para tubo do induzido 14 mm, com forma de conexão elétrica A



Conexão elétrica	Formato A, Plugue, Conforme DIN EN 175301-803, Formato retangular
Tipo de fixação	Com contraporca
Torque de aperto máx. conexão	2 Nm
Posição de instalação	Indiferente
Indicador de posição de comutação	não

Especificações técnicas

Dados elétricos - bobinas eletromagnéticas H1 para tubo do induzido 14 mm, com forma de conexão elétrica A

Tensão nominal de trabalho	24 V CC	110 V CA/50-60Hz	230 V CA/50-60Hz
Valores característicos da bobina eletromagnética	24 V CC: 11,9 W	110 V CA: 50/60 Hz, força de tração 36,0 VA, capacidade de tração 18,5 VA	230 V CA: 50/60 Hz, força de tração 36,0 VA, capacidade de tração 18,9 VA
Flutuações de tensão permitidas	+/- 10%		
Flutuações de frequência admissíveis	+/- 10%		
Resistência à tensão de choque	—	2,5 kV	4 kV
Tempo de ativação	100%		
Fator de desempenho cos (phi)	0,7		
Tempo de aceleração mínimo	12 ms		
Grau de proteção	IP65		
Observação sobre o grau de proteção	No estado montado		
Grau de poluição	—	3	

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

Material da bobina eletromagnética	Cobre, Aço, Thermoplast
Material do enrolamento	Cobre
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Condições operacionais e ambientais - Bobinas eletromagnéticas H1 para tubo do induzido 14 mm, com forma de conexão elétrica A

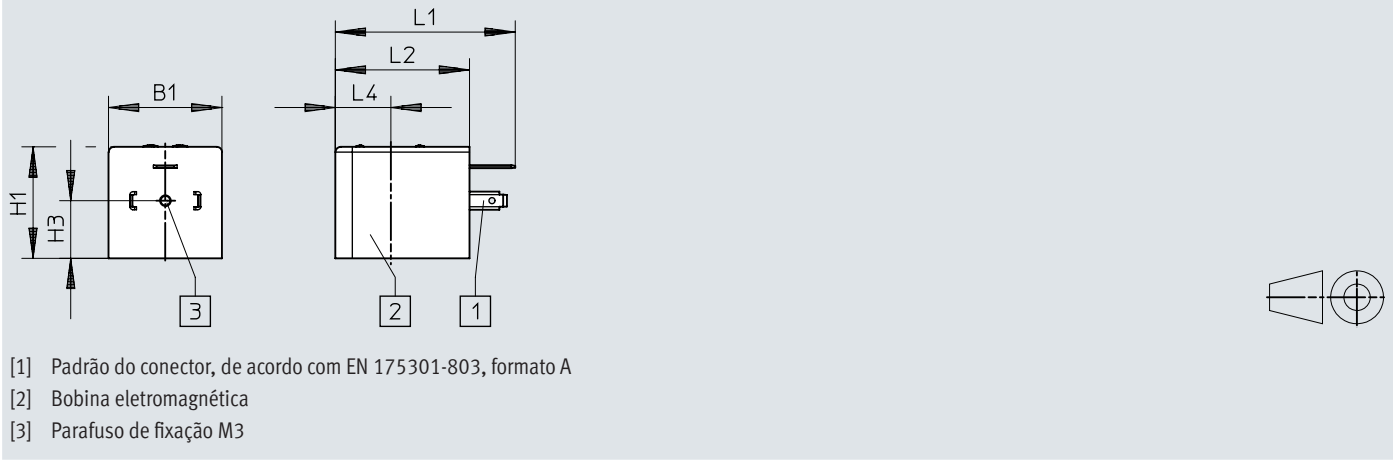
Tensão nominal de trabalho	24 V CC	110 V CA/50-60Hz	230 V CA/50-60Hz
Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C		
Limitação de temperatura ambiente e do fluido	(mediante tempo ligado restrito), -20 - 60°C		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	4 - altíssima resistência à corrosão		
Marca CE (ver declaração de conformidade) ²⁾	—	Conforme diretiva de baixa tensão da UE	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	—	conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos	

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

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

Dimensões

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

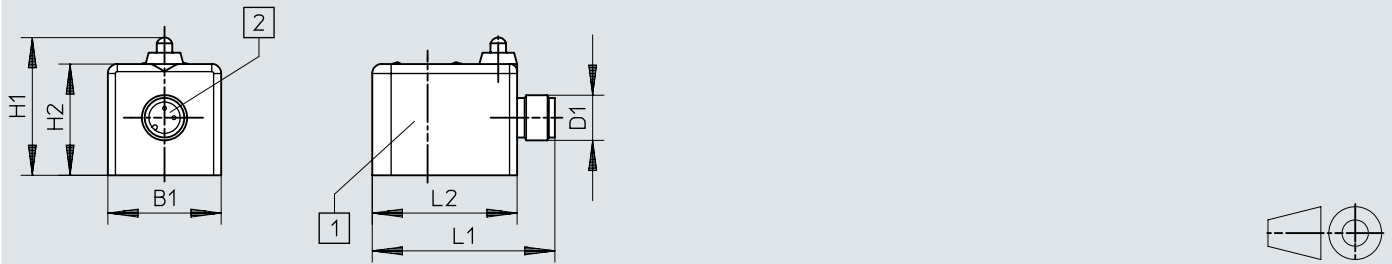


	B1	H1	H3	L1	L2	L4
VACN-N-A1-...	30	29,5	15,3	47,6	35,5	14,7

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas VACN-N-R3-1

Download de dados CAD www.festo.com

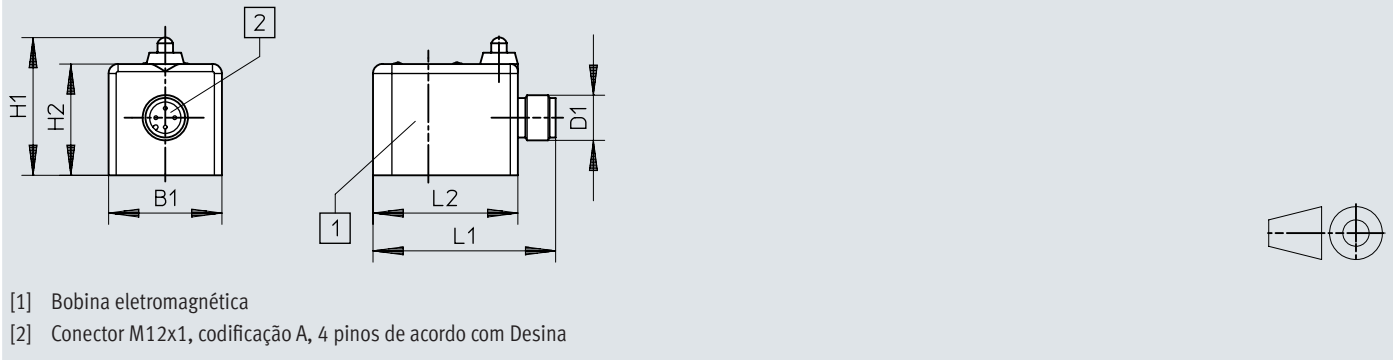


- [1] Bobina eletromagnética
- [2] Conector M12x1, codificação A, 2 pinos conforme ISO 20401

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

Dimensões

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

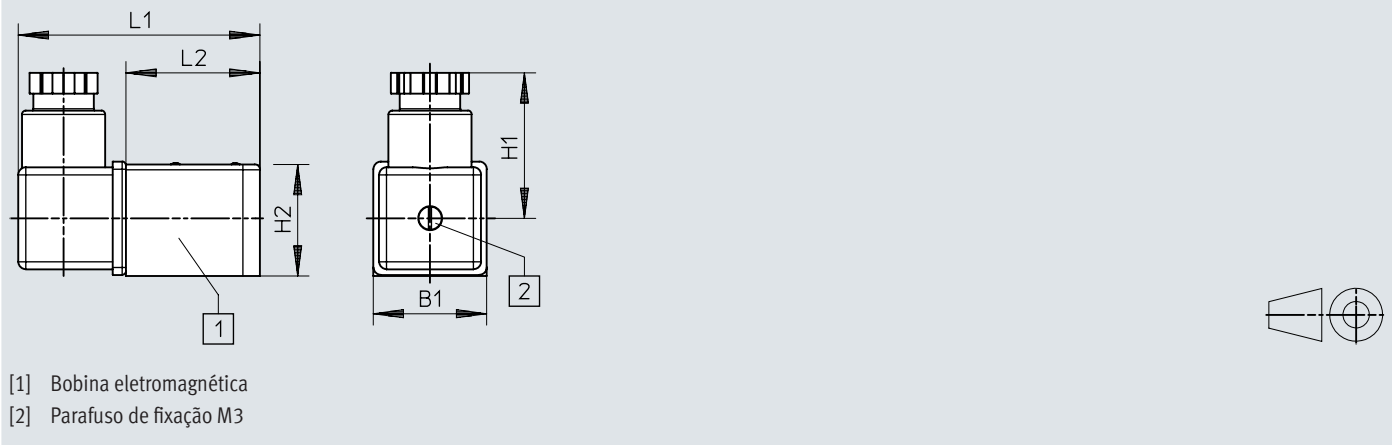


	B1	D1	H1	H2	L1	L2
VACN-N-R4-1	30	M12x1	34,4	29,5	48,4	38,4

Dimensões

Dimensões – Bobinas eletromagnéticas VACN-N-A1-...-EX2-N

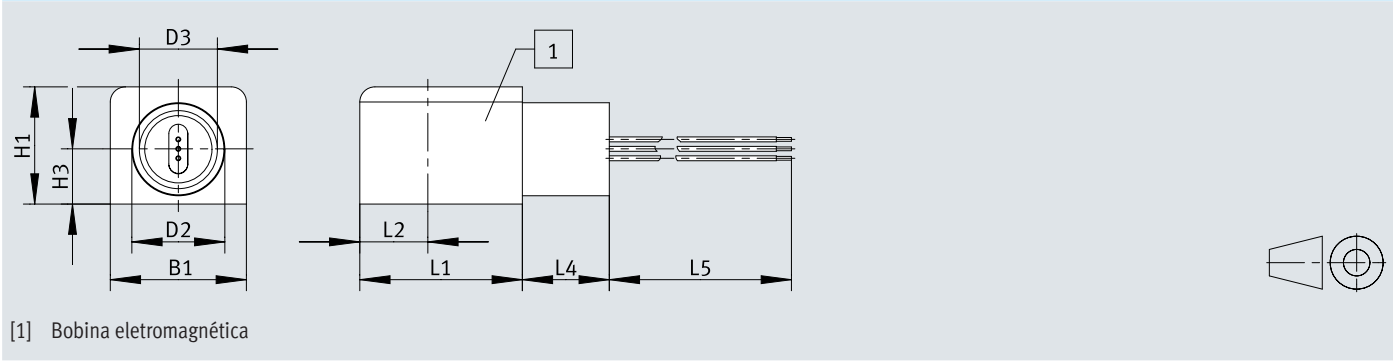
Download de dados CAD www.festo.com



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

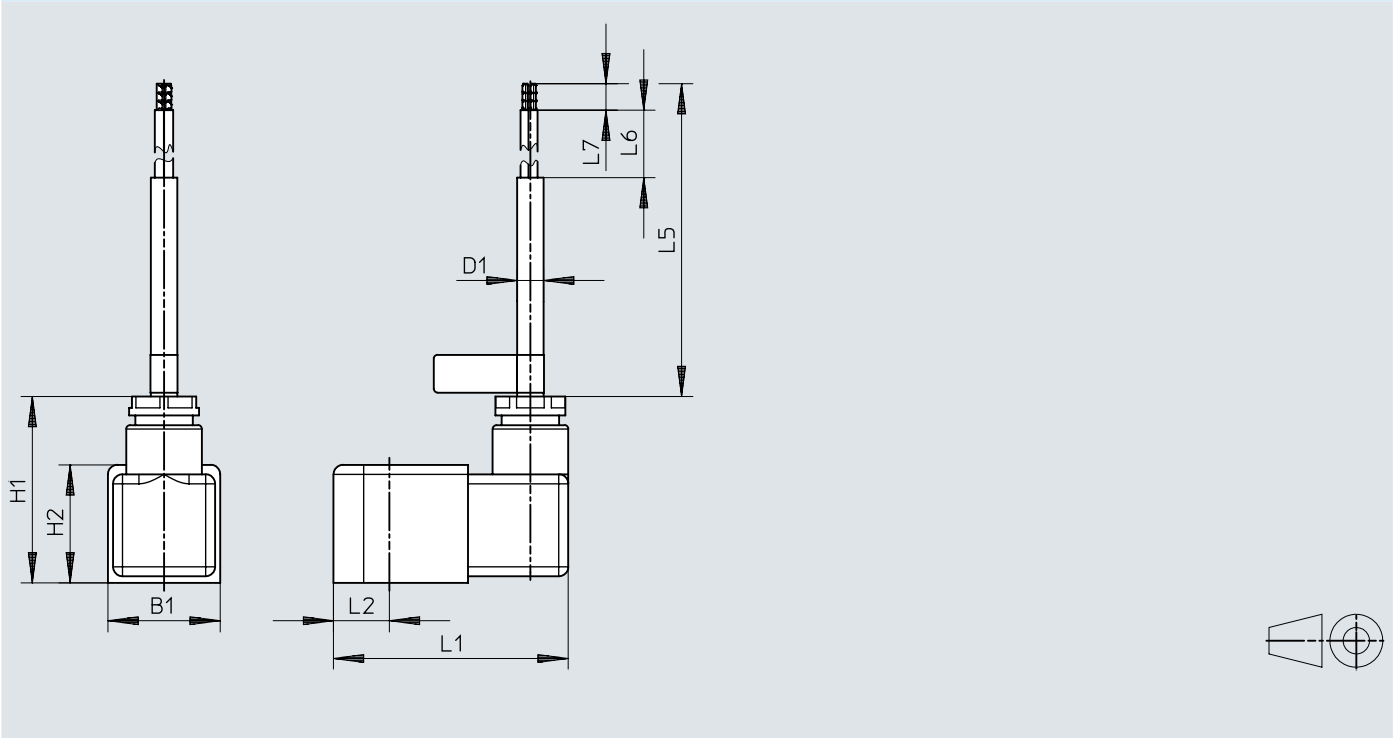
Dimensões

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



	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



	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 eletromagnéticas VACN-N-A1...-EX4-A

Download de dados CAD www.festo.com

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

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

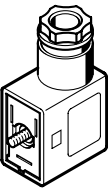
Informações para pedido

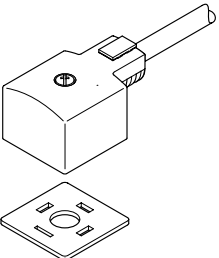
Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com plugue de conexão elétrica						
Tensão nominal de trabalho	Conexão elétrica	Norma correspondente	Certificação ex-UE	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	Conector macho individual M12, codificação A, conforme EN 61076-2-101	ISO 20401		100 g	8104526	VACN-N-R3-1
	Conector macho individual M12, codificação A, alocação de acordo com DESINA	DESINA			8104527	VACN-N-R4-1
24 V CC	Padrão de conexão formato A, conforme EN 175301-803		Nenhuma	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
230 V CA/50-60Hz			Nenhuma	95 g	8029135	VACN-N-A1-3A
			II 3GD		8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz			Nenhuma		8029134	VACN-N-A1-16B
			II 3GD		8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N

Dados para pedido - Bobinas eletromagnéticas N para tubo do induzido 9 mm, com cabo de conexão elétrica						
Tensão nominal de trabalho	Conexão elétrica	Certificação ex-UE	Comprimento do cabo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
24 V CC	Linha	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
	Linha com conexão de tubo de isolamento	Nenhuma	0,61 m	207 g	8029146	VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
230 V CA/50-60Hz	Linha	II 2GD	3 m	353 g	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	Linha com conexão de tubo de isolamento	Nenhuma	0,61 m	207 g	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
120 V CA/60 Hz e 110V AC/50-60 Hz	Linha	II 2GD	3 m	353 g	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	Linha com conexão de tubo de isolamento	Nenhuma	0,61 m	207 g	8029145	VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M

Dados para pedido - bobinas eletromagnéticas H1 para tubo do induzido 14 mm, com plugue de conexão elétrica					
Tensão nominal de trabalho	Conexão elétrica	Certificação ex-UE	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
24 V CC	Padrão de conexão formato A, conforme EN 175301-803	Nenhuma	150 g	8022877	VACN-H1-A1-1
110 V CA/50-60Hz				8022878	VACN-H1-A1-2A
230 V CA/50-60Hz				8022879	VACN-H1-A1-3A

Acessórios

Conector fêmea				
	Conexão elétrica	Cabo de conexão	Nº de referência	Tipo
	3 polos, Soquete angular, Formato A, Conforme DIN EN 175301-803, Formato retangular	M16	539709	MSSD-C-M16
	3 polos, Soquete angular, Formato A, Conforme DIN EN 175301-803, Formato retangular MSC, Formato retangular MSN1	Pg9	34583	MSSD-C

Cabo de conexão							
	Conexão elétrica	Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Tensão nominal de trabalho CC	Tensão nominal CA	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
		Padrão de conexão formato A baseado 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
	Soquete, Formato 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

LED luminoso para conector					
	Conexão elétrica	Tensão nominal CA	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Nº de referência	Tipo
	Formato A, Conforme DIN EN 175301-803, Formato retangular MSC		12 ... 24 V	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V		19146	MC-LD-230AC