

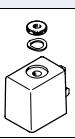

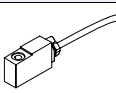
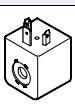

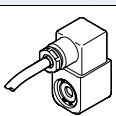


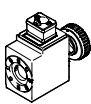



Elektromagnetické cívky

FESTO



Elektromagnetické cívky

přehled dodávek

konstrukce	typ	pro konstrukční řadu ventilů												→ strana/ internet	
		MFH	MOFH	JMFH	JMFDH	NVF3	MUFH	MN1H	JMN1H	JMN1DH	VZWM-L	VSNC	VUVS		VZWE
elektromagnetické cívky F															
	MSF	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	4
	VACF 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	12 15
elektromagnetické cívky F pro prostředí s nebezpečím výbuchu (→ certifikace)															
	MSF...EX	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	8
elektromagnetické cívky N															
	VACN-N 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	17
elektromagnetické cívky N pro prostředí s nebezpečím výbuchu (→ certifikace)															
	VACN-N 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	20 22 24 26
elektromagnetické cívky N1															
	MSN1	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	28
elektromagnetické cívky S															
	VACS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	31
elektromagnetické cívky H															
	MH-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	34
elektromagnetické cívky H1															
	VACN-H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	37
elektromagnetické cívky D															
	MD-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	40

 **upozornění**

Certifikace ATEX je platná pouze v kombinaci s prvky, které mají stejnou certifikaci ATEX.

→ www.festo.com/de/ex

Elektromagnetické cívky

pomoc při výběru

FESTO

Elektromagnetické ventily a příslušné elektromagnetické cívky								
řada ventilů	typ ventilu	elektromagnetické cívky						
		S	D	F	H	H1	N	N1
ventily dle norem ISO 5599-1	MN1H, JMN1H, JMN1DH	-	-	-	-	-	-	■
	MFH, JMFH, JMFDH	-	-	■	-	-	-	-
	MDH, JMDH	-	■	-	-	-	-	-
ventily dle norem Namur	NVF3	-	-	■	-	-	-	-
	MN1H	-	-	-	-	-	-	■
elektromagnetické ventily VSNC	VSNC	-	-	■	-	-	■	-
Tiger 2000	MFH, JMFH	-	-	■	-	-	-	-
Tiger Classic	MFH, MOFH, JMFH, JMFDH	-	-	■	-	-	-	-
přímo řízené elektromagnetické ventily	MDH, MODH	-	■	-	-	-	-	-
řada VS	VUVS	■	-	■	-	-	-	-
kompaktní systém M5	MUFH	-	-	■	-	-	-	-
procesní ventily	VZWM-L	-	■	-	■	-	-	-
	VZWE	-	-	-	-	■	-	-

Elektromagnetické cívky MSF

typové značení

FESTO

MSFG		-	12	-		-		-	
typ									
MSFG	elektromagnetická cívka F, pro stejnosměrný proud								
MSFW	elektromagnetická cívka F, pro střídavý proud								
provozní napětí									
12	12 V DC								
12DC	12 V DC								
42DC	42 V DC								
24/42	24 V DC/42 V AC								
24	24 V AC								
24AC	24 V AC								
48AC	48 V AC								
110	110 V AC								
110AC	110 V AC								
230	230 V AC								
230AC	230 V AC								
240AC	240 V AC								
frekvence									
50/60	50 Hz a 60 Hz								
-	napětí není střídavé								
elektrické připojení									
DS	konektor dle normy EN 175301, tvar B								
-	konektor dle průmyslového standardu, tvar B								
rozsah dodávky									
OD	bez zásuvky								
-	se zásuvkou								

Elektromagnetické cívky MSF

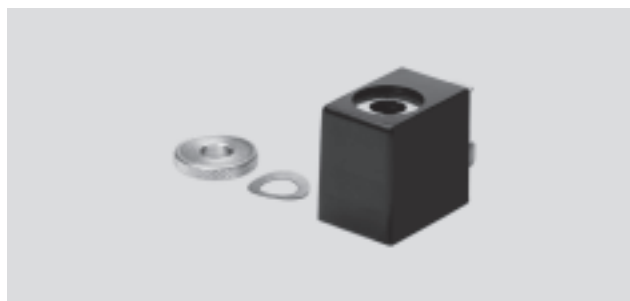
technické údaje

FESTO

napětí
12 ... 42 V DC
24 ... 240 V AC

rozsah teplot
-5 ... +40 °C

- dle předpisu VDE 0580 s izolační třídou F
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu
- malý elektrický příkon a malý ohřev



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce lze otočit o 360°)
max. dotahovací moment [Nm]	0,4
zásuvky	
hmotnost výrobku [g]	55

Materiály	
elektromagnetická cívka	duroplast, měď, ocel
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	3 piny konektor dle průmyslového standardu, tvar B konektor dle normy EN 175301, tvar A
min. doba přitažení [ms]	10
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
indikace sepnutí	ne
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek									
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	42 V DC	24 V AC	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
příkon [W]	4,1	4,5	5,5	-	-	-	-	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]	-	-	-	9	9	9	9	9	9
trvalý příkon, 50 Hz [VA]	-	-	-	7	7	7	7	7	7
účinník cos(phi)	-	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
frekvence [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
přípustné výkyvy frekvence [%]	-	-	-	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5	-5 / +5

Provozní a okolní podmínky										
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	42 V DC	24 V AC	42 V AC	48 V AC	110 V AC	230 V AC	240 V AC	
teplota okolí [°C]	-5 ... +40						-5 ... +40			
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-						dle směrnice EU pro nízká napětí			

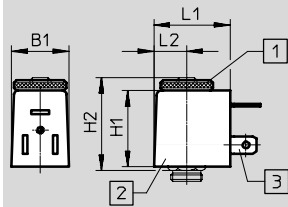
Elektromagnetické cívky MSF

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 upevňovací matice
- 2 elektromagnetická cívka
(na kotevní trubce otočná
o 360°)
- 3 nožové kontakty

upozornění

Uvedení do provozu pouze na hliníkových ventilech s rozměry tělesa $\geq 26 \times 16 \times 14$ mm

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


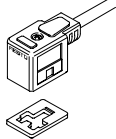


Údaje pro objednávky

	popis	provozní napětí	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky, konektor dle průmyslového standardu, tvar B				
	bez zásuvky	12 V DC	34410	MSFG-12DC-OD
		24 V DC, 42 V AC	34411	MSFG-24/42-50/60-OD
		42 V DC	34413	MSFG-42DC-OD
		24 V AC	34415	MSFW-24AC-OD
		48 V AC	34418	MSFW-48AC-OD
		110 V AC	34420	MSFW-110AC-OD
		230 V AC	34422	MSFW-230AC-OD
		240 V AC	34424	MSFW-240AC-OD
	se zásuvkou	12 V DC	4526	MSFG-12
		24 V DC, 42 V AC	4527	MSFG-24/42-50/60
		24 V AC	4534	MSFW-24-50/60
		110 V AC	6720	MSFW-110-50/60
		230 V AC	4540	MSFW-230-50/60
elektromagnetické cívky, konektor dle normy EN 175301, tvar A				
	bez zásuvky	24 V DC, 42 V AC	34412	MSFG-24/42-50/60-DS-OD
		230 V AC	175118	MSFW-230-50/60-DS-OD
	se zásuvkou, konektor lze přesadit o 180° certifikát: Germanischer Lloyd	24 V DC, 42 V AC	13264	MSFG-24/42-50/60-DS
		110 V AC	13265	MSFW-110-50/60-DS
		230 V AC	13266	MSFW-230-50/60-DS

Elektromagnetické cívky MSF

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky					
	elektrické připojení	popis		č. dílu	typ
zásuvky					
	dle průmyslového standardu, tvar B	připojení kabelu šroubovacími svorkami	průchodka pro kabel Pg9	34431	MSSD-F
			průchodka pro kabel M16	539710	MSSD-F-M16
		připojení kabelu napichovací technikou	–	192746	MSSD-F-S-M16
	dle EN 175301, tvar A	připojení kabelu šroubovacími svorkami	průchodka pro kabel Pg9	34583	MSSD-C
			průchodka pro kabel M16	539709	MSSD-C-M16
		–	průchodka pro kabel Pg11	177617	MSSD-C-TY-24DC
spojovací kabely					
	dle průmyslového standardu, tvar B	napájecí napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	délka kabelu 2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
			délka kabelu 5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED
			délka kabelu 10 m	193458	KMF-1-24DC-10-LED
		napájecí napětí do 240 V	délka kabelu 2,5 m	30936	KMF-1-230AC-2,5
			délka kabelu 5 m	30938	KMF-1-230AC-5
			dle EN 175301, tvar A	napájecí napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	délka kabelu 2,5 m
	délka kabelu 5 m	30933	KMC-1-24DC-5-LED		
	délka kabelu 10 m	193459	KMC-1-24-10-LED		
	napájecí napětí do 240 V	délka kabelu 2,5 m	30932	KMC-1-230AC-2,5	
		délka kabelu 5 m	30934	KMC-1-230AC-5	
světelná těsnění					
	dle průmyslového standardu, tvar B	provozní napětí 12 ... 24 V DC	19143	MF-LD-12-24DC	
		provozní napětí 230 V DC/V AC	19144	MF-LD-230AC	
	dle EN 175301, tvar A	provozní napětí 12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC	
		provozní napětí 230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC	
popisové štítky					
	–	rozsah dodávky: 35 kusů v rámečku	33362	KMC/F/V-BZ-35X	

Elektromagnetické cívky MSF...-EX

typové značení

FESTO

MSFG		24DC	K5	M	EX
typ					
MSFG	elektromagnetická cívka F, pro stejnosměrný proud				
MSFW	elektromagnetická cívka F, pro střídavý proud				
provozní napětí					
24	24 V DC				
24DC	24 V DC				
24AC	24 V AC				
24-50/60	24 V AC, 50/60 Hz				
110AC	110 V AC				
110-50/60	110 V AC, 50/60 Hz				
230AC	230 V AC				
230-50/60	230 V AC, 50/60 Hz				
délka kabelu					
	1 m				
K5	5 m				
KX	na vyžádání				
označení ATEX					
	II 3 GD EEx nA II T130°C X				
M	II 2 GD EExm II T5				
ochrana proti výbuchu					
EX	ochrana proti výbuchu dle EN 50 028				

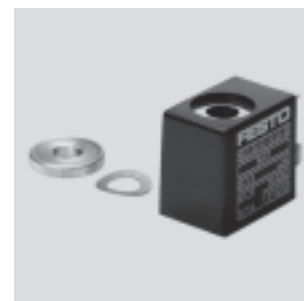
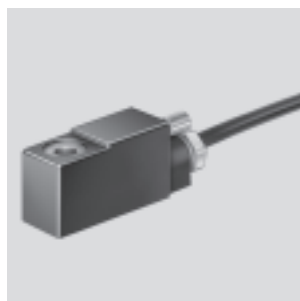
Elektromagnetické cívky MSF...-EX

technické údaje

FESTO



- dle směrnice ATEX
- dle předpisu VDE 0580 s izolační třídou F
- připojení kabelem nebo připojení konektorem
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu
- přípustné pro bateriovou montáž (minimální vzdálenost cívek 5 mm)



Obecné technické údaje		elektromagnetická cívka s přípojovacím kabelem	elektromagnetická cívka s nožovými kontakty
upevnění		drážkovanou maticí	
montážní poloha		libovolná (na kotevní trubce lze otočit o 360°)	
hmotnost výrobku	[g]	170	55

Materiály		elektromagnetická cívka s přípojovacím kabelem	elektromagnetická cívka s nožovými kontakty
elektromagnetická cívka		ocel, měď, hliník, epoxidová pryskyřice	ocel, měď, Duroplast
vinutí		měď	měď
poznámka o materiálu		odpovídá RoHS	odpovídá RoHS

Elektrické údaje		elektromagnetická cívka s přípojovacím kabelem	elektromagnetická cívka s nožovými kontakty
elektrické připojení		– kabel	3 piny nožové kontakty s přípojovacím obrazcem dle standardu Festo pro MSSD-F
jmenovitý průřez vodičem	[mm ²]	0,75	–
max. dotahovací moment zásuvky	[Nm]	–	0,4
min. doba přitažení	[ms]	10	
přípustné výkyvy napětí	[%]	–10 / +10	
trvalá doba sepnutí	[%]	100	
indikace sepnutí		ne	
stupeň krytí dle EN 60529		IP65 se zásuvkou	

Napětí cívek		elektromagnetická cívka s přípojovacím kabelem				elektromagnetická cívka s nožovými kontakty			
provozní napětí		24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
příkon	[W]	4,3	–	–	–	4,5	–	–	–
	[VA]	–	4,4	4,4	4,2	–	–	–	–
příkon při sepnutí, 50 Hz	[VA]	–	–	–	–	–	9	9	9
trvalý příkon, 50 Hz	[VA]	–	–	–	–	–	7	7	7
účinník cos(phi)		–	–	–	–	–	0,7	0,7	0,7
frekvence	[Hz]	–	50/60	50/60	50/60	–	50/60	50/60	50/60
přípustné výkyvy frekvence	[%]	–	–5 / +5	–5 / +5	–5 / +5	–	–5 / +5	–5 / +5	–5 / +5

Provozní a okolní podmínky		elektromagnetická cívka s přípojovacím kabelem				elektromagnetická cívka s nožovými kontakty			
provozní napětí		24 V DC	24 V AC	110 V DC	230 V AC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC
teplota okolí	[°C]	–20 ... +40		–20 ... +40		–5 ... +40		–5 ... +40	
značka CE (viz prohlášení o shodě)		–		dle směrnice EU pro nízká napětí		–		dle směrnice EU pro nízká napětí	

Elektromagnetické cívky MSF...-EX

technické údaje

FESTO

ATEX		
	elektromagnetické cívky s přípojovacím kabelem	elektromagnetické cívky s nožovými kontakty
kategorie ATEX pro plyn	II 2G	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex mb II T5	Ex nA IIC T4X Gc
kategorie ATEX pro prach	II 2D	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tD A21 IP65 T95°C	Ex tc IIIC T130°C X Dc IP65
teplota okolí Ex [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +40	-5 ≤ Ta ≤ +40
notifikovaná osoba pro kontrolu kvality	0123	-
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Gb (CN)	-
	EPL Gc (CN)	EPL Gc (CN)
	EPL Db (CN)	-
	EPL Dc (CN)	EPL Dc (CN)
	EPL Gb (RU)	-
	EPL Gc (RU)	-
	EPL Db (RU)	-
	EPL Dc (RU)	-

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

elektromagnetické cívky s přípojovacím kabelem

1 elektromagnetická cívka
 2 připojení ochranného vodiče
 3 tepelně odolné vedení pryžovou hadicí, Ø 6,1 ... 7,9 mm
 4 upevňovací matice (dotahovací moment 100 ... 150 Ncm)
 5 délka kabelu

upozornění
 Uvedení do provozu pouze na hliníkových ventilech s rozměry tělesa ≥ 25 x 25 x 17 mm

typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L4	L5	L6
MSFG...-M-EX	22	30	35	11	57	13,3	33,6	50	10
MSFW...-M-EX									

elektromagnetické cívky s nožovými kontakty

1 upevňovací matice (dotahovací moment 0,4 Nm)
 2 elektromagnetická cívka
 3 nožové kontakty pro zásuvky MSSD-F

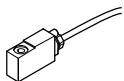
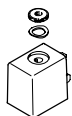

upozornění
 Uvedení do provozu pouze na hliníkových ventilech s rozměry tělesa ≥ 26 x 16 x 14 mm

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

Elektromagnetické cívky MSF...-EX

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky					
	popis			č. dílu	typ
elektromagnetické cívky s připojovacím kabelem					
	ochrana proti výbuchu, zalitý kabel	24 V DC	délka kabelu 1 m	535619	MSFG-24DC-M-EX
			délka kabelu 5 m	535621	MSFG-24DC-K5-M-EX
			délka kabelu na vyžádání	538215	MSFG-24DC-KX-M-EX
		24 V AC	délka kabelu 1 m	535623	MSFW-24AC-M-EX
			délka kabelu na vyžádání	538216	MSFW-24AC-KX-M-EX
		110 V AC	délka kabelu 1 m	535622	MSFW-110AC-M-EX
			délka kabelu 5 m	535624	MSFW-110AC-K5-M-EX
			délka kabelu na vyžádání	538218	MSFW-110AC-KX-M-EX
		230 V AC	délka kabelu 1 m	535620	MSFW-230AC-M-EX
			délka kabelu 5 m	535625	MSFW-230AC-K5-M-EX
			délka kabelu na vyžádání	538217	MSFW-230AC-KX-M-EX
		elektromagnetické cívky s nožovými kontakty			
	ochrana proti výbuchu, bez zásuvky	24 V DC		536931	MSFG-24-EX
		24 V AC		536932	MSFW-24-50/60-EX
		110 V AC		536933	MSFW-110-50/60-EX
		230 V AC		536934	MSFW-230-50/60-EX
zásuvky					
	pro elektromagnetické cívky s nožovými kontakty, připojení kabelu šroubovacími svorkami			34431	MSSD-F

Elektromagnetické cívky VACF-B


vysvětlení typového značení

		VACF	-	B	-	B2	-	1A
typ								
VACF	elektromagnetické cívky, řada F							
typ elektromagnetických cívek								
B	šířka 22 mm, pro kotevní trubku 8 mm							
elektrické připojení								
B2	připojovací obrazec tvar B, dle průmyslového standardu							
C1	připojovací obrazec tvar C, dle EN 175301							
provozní napětí								
5	12 V DC							
1	24 V DC							
7	48 V DC							
1A	24 V AC, 50/60 Hz							
7A	48 V AC, 50/60 Hz							
16B	110/120 V AC, 50/60 Hz							
3W	230/240 V AC, 50/60 Hz							


Elektromagnetické cívky VACF-B-B2

technické údaje

FESTO

 **napětí**
12 ... 48 V DC
24 ... 240 V AC

- dle předpisu VDE 0580 s izolační třídou H
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu

 **rozsah teplot**
-10 ... +50 °C



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	50

Materiály	
sada těsnících kroužků tělesa	hliník, HNBR
těleso	PA, ocel
nástrčný kontakt	mosaz, pozinkovaná
vinutí	měď
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s přípojovacím obrazcem dle průmyslového standardu, tvar B
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou
izolační třída	H

Napětí cívek							
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
příkon [W]	3,5	3,3	3,4	-	-	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]	-	-	-	3,9	3,9	4,4	5,8
trvalý příkon, 50 Hz [VA]	-	-	-	2,6	2,7	3,3	4,6
frekvence [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60

Provozní a okolní podmínky							
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
teplota okolí [°C]	-10 ... +50					-10 ... +50	
odolnost korozi KBK ¹⁾	2					2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-					dle směrnice EU pro nízká napětí	

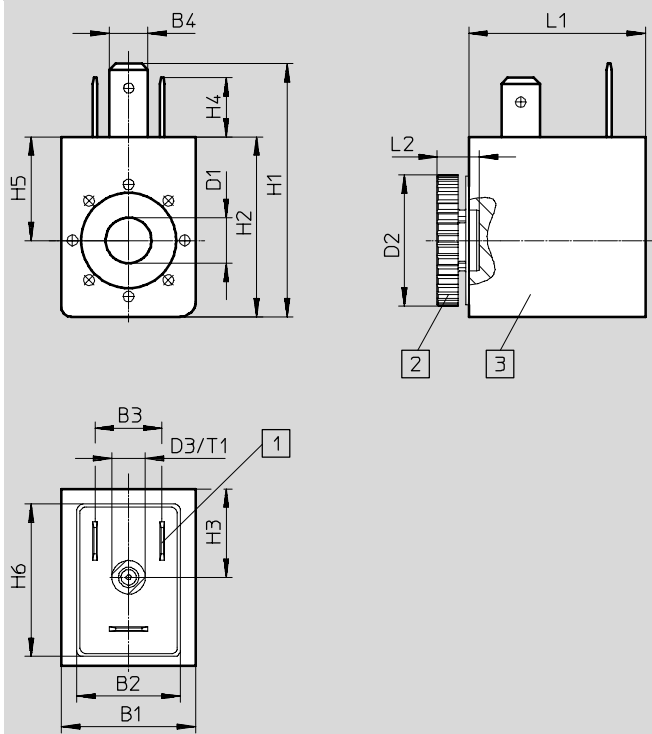
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektromagnetické cívky VACF-B-B2

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 připojovací obrazec dle průmyslového standardu, tvar B
- 2 drážkovaná matice (sada těsnění pro elektromagnetickou cívku)
- 3 elektromagnetická cívka (na tubus, lze aretovat v krocích po 45°, kontakty libovolným směrem)

typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	T1
VACF-B-B2-...	22	17	11	6,3	8,2	21,5	M3	41,5	29,5	14,5	9,7	17	25	29	6,9	5


Údaje pro objednávku

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, připojovací obrazec dle průmyslového standardu, tvar B	12 V DC	8030801 VACF-B-B2-5
		24 V DC	8030802 VACF-B-B2-1
		48 V DC	8030803 VACF-B-B2-7
		24 V AC	8030804 VACF-B-B2-1A
		48 V AC	8030805 VACF-B-B2-7A
		110/120 V AC	8030806 VACF-B-B2-16B
		230/240 V AC	8030808 VACF-B-B2-3W
sady těsnění			
	k dosažení třídy krytí IP67	8034609	VAMC-B10-B-B-S8


Elektromagnetické cívky VACF-B-C1

technické údaje

FESTO

 **napětí**
12 ... 48 V DC
24 ... 240 V AC

- dle předpisu VDE 0580 s izolační třídou H
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu

 **rozsah teplot**
-10 ... +50 °C



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	50

Materiály	
sada těsnících kroužků tělesa	hliník, HNBR
těleso	PA, ocel
nástrčný kontakt	mosaz, pozinkovaná
vinutí	měď
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s přípojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar C
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou
izolační třída	H

Napětí cívek							
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
příkon [W]	3,5	3,3	3,4	-	-	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]	-	-	-	3,9	3,9	4,4	5,8
trvalý příkon, 50 Hz [VA]	-	-	-	2,6	2,7	3,3	4,6
frekvence [Hz]	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60

Provozní a okolní podmínky							
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
teplota okolí [°C]	-10 ... +50					-10 ... +50	
odolnost korozi KBK ¹⁾	2					2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-					dle směrnice EU pro nízká napětí	

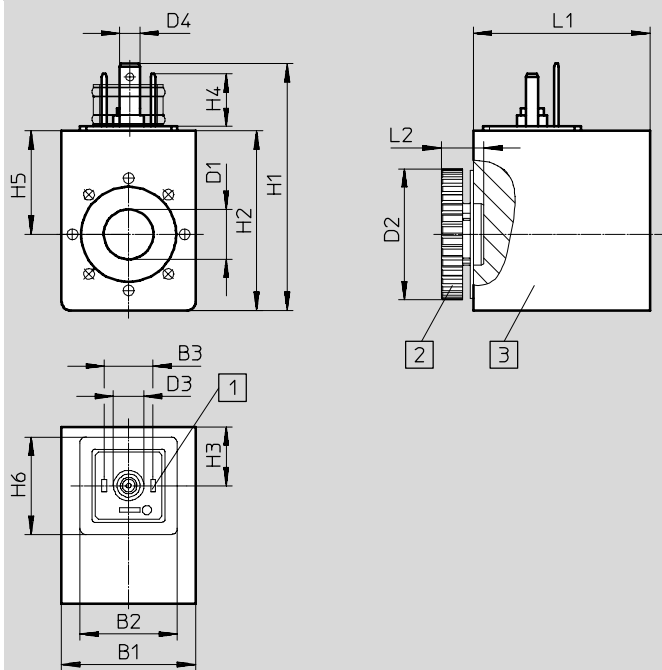
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektromagnetické cívky VACF-B-C1

technické údaje

Rozměry

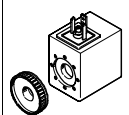

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 připojovací obrazec dle normy EN 175301-803, tvar C
- 2 drážkovaná matice (sada těsnění pro elektromagnetickou cívku)
- 3 elektromagnetická cívka (na tubus, lze aretovat v krocích po 45°, kontakty libovolným směrem)

typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VACF-B-C1-...	22	16	8	8,2	21,5	27	3,3	40,5	29,5	9,7	8,6	17	16	29	6,9

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar C	12 V DC	8030810 VACF-B-C1-5
		24 V DC	8030811 VACF-B-C1-1
		48 V DC	8030812 VACF-B-C1-7
		24 V AC	8030813 VACF-B-C1-1A
		48 V AC	8030814 VACF-B-C1-7A
		110/120 V AC	8030815 VACF-B-C1-16B
		230/240 V AC	8030817 VACF-B-C1-3W
sady těsnění			
	k dosažení třídy krytí IP67	pro elektromagnetické cívky VACF	8034609 VAMC-B10-B-B-S8

Elektromagnetické cívky VACN-N

typové značení



FESTO

		VACN	N	K11	16B	0,5		U4	M
typ									
VACN	elektromagnetické cívky, řada N								
typ elektromagnetických cívek									
N	elektromagnetická cívka N, pro kotevní trubku 9 mm								
elektrické připojení									
A1	přípojovací obrazec tvar A, dle EN 175301								
K1	s kabelem 3 m								
K11	s kabelem 0,6 m								
provozní napětí									
1	24 V DC								
3A	230 V AC, 50/60 Hz								
16B	120 V AC nebo 110 V AC								
délka kabelu									
–	3 m								
0,5	0,6 m								
certifikát ATEX EU									
–	bez certifikátu								
EX2	kategorie ATEX II 3D								
EX4	kategorie ATEX II 2D								
další certifikáty									
–	bez certifikátu								
U4	certifikát ochrany před výbuchem pro USA								
jiskrová bezpečnost									
–	bez								
A	jiskrově bezpečné								
M	zapouzdření zalitím								
N	bez jiskření								

Elektromagnetické cívky VACN-N

FESTO

technické údaje

-  **napětí**
24 V DC
110, 230 V AC
-  **rozsah teplot**
-20 ... +60 °C
- vyměnitelné bez zásahu
do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	95

Materiály	
těleso	ocel, plast
vínutí	měď
nástrčné kontakty	mosaz
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s připojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar A
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
izolační třída	F
izolační třída lakovaného drátu	F
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek						
jmenovité napětí [V]	24 DC	110 AC		230 AC		
frekvence [Hz]	-	50	60	50	60	
příkon [W]	0,7	-	-	-	-	
příkon při sepnutí [VA]	-	5,2	4,2	6,2	4,9	
trvalý příkon [VA]	-	3,1	2,5	3,7	2,9	

Provozní a okolní podmínky						
jmenovité napětí [V]	24 DC	110 AC		230 AC		
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60		-20 ... +60		
odolnost korozi KBK ¹⁾	2	2		2		
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-	dle směrnice EU pro nízká napětí		dle směrnice EU pro nízká napětí		

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

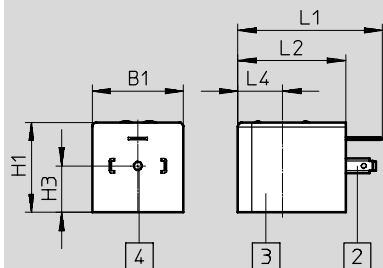
Elektromagnetické cívky VACN-N

technické údaje

FESTO

Rozměry



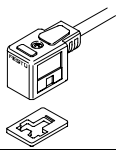

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 2 přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka
- 4 upevňovací šroub M3

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

Údaje pro objednávku

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	8029144 VACN-N-A1-1
		230 V AC	8029135 VACN-N-A1-3A
		110 V AC	8029134 VACN-N-A1-16B
zásuvky			
	provozní napětí 230 V DC/V AC	průchodka pro kabel Pg9	34583 MSSD-C
		průchodka pro kabel M16	539709 MSSD-C-M16
	provozní napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	průchodka pro kabel Pg11	177617 MSSD-C-TY-24DC
spojovací kabely			
	provozní napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	délka kabelu 2,5 m	30931 KMC-1-24DC-2.5-LED
		délka kabelu 5 m	30933 KMC-1-24DC-5-LED
		délka kabelu 10 m	193459 KMC-1-24-10-LED
	provozní napětí 230 V DC/V AC	délka kabelu 2,5 m	30932 KMC-1-230AC-2,5
		délka kabelu 5 m	30934 KMC-1-230AC-5
světelná těsnění			
	provozní napětí 24 V DC	19145 MC-LD-12-24DC	
	provozní napětí 230 V DC/V AC	19146 MC-LD-230AC	

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX2-N

technické údaje

FESTO



- nejiskřící elektromagnetická cívka
- kategorie „II 3G“ a „II 3D“
- ochrana proti zapálení a výbuchu plynu „Ex nA“
- certifikát ATEX
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje

upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	95

Materiály

těleso	ocel, plast
vínutí	měď
nástrčné kontakty	mosaz
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje

elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s připojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar A
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
izolační třída	F
izolační třída lakovaného drátu	H
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek

jmenovité napětí [V]	24 DC	110 AC		230 AC	
		50	60	50	60
frekvence [Hz]	-	50	60	50	60
příkon [W]	2,1	-	-	-	-
příkon při sepnutí [VA]	-	6,9	5,4	6,9	5,4
trvalý příkon [VA]	-	4,1	3,2	4,1	3,3

Provozní a okolní podmínky

teplota okolí [°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK ¹⁾	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX2-N

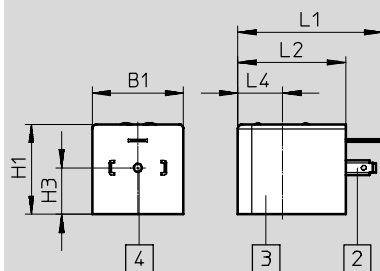
technické údaje

FESTO

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex nA IIC T5/T4 X Gc
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIIC T95°C/T105°C X Dc
teplota okolí Ex [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +60
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

Rozměry

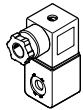
modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 2 přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka
- 4 upevňovací šroub M3

typ	B1	H1	H3	L1	L2	L4
VACN-N-A1-...-EX2-N	30	29,5	15,3	51,6	39,2	14,7

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	se zásuvkou, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	8029136 VACN-N-A1-1-EX2-N
		230 V AC	8029138 VACN-N-A1-3A-EX2-N
		110 V AC	8029137 VACN-N-A1-16B-EX2-N

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-U4-M

technické údaje

FESTO



- zalitá elektromagnetická cívka s izolovaným připojením na kotevní trubku
- certifikát proti výbuchu „třídy I“, „třídy II“ a „třídy III“
- certifikát FM
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	207

Materiály	
těleso	ocel, plast
vínutí	měď
poznámka o materiálu	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků) odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	kabel
délka kabelu [m]	0,61
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
izolační třída	H
izolační třída lakovaného drátu	H
stupeň krytí dle EN 60529	IP65

Napětí cívek			
jmenovité napětí [V]	24 DC	110 AC	230 AC
frekvence [Hz]	-	60	50
příkon [W]	4,6	-	-
příkon při sepnutí [VA]	-	10	11,5
trvalý příkon [VA]	-	6,8	8

Provozní a okolní podmínky			
jmenovité napájecí napětí	24 V DC	110 V AC	230 V AC
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60
odolnost korozi KBK ¹⁾	2	2	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-	dle směrnice EU pro nízká napětí	dle směrnice EU pro nízká napětí

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-U4-M

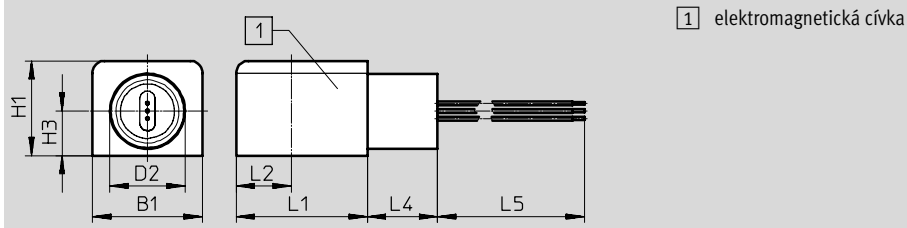
FESTO

technické údaje

ATEX	
teplota okolí Ex	[°C] $-20 \leq T_a \leq +60$
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro nízká napětí
certifikát proti výbuchu mimo EU	třída I, div. 1 (US)
	třída I, div. 2 (US)
	třída II (US)
	třída III (US)

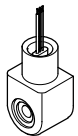
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



typ	B1	D2	H1	H3	L1	L2	L4	L5
VACN-N-K11-...	36	24,6	31	14,5	43	18	23	610

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
	zalitý kabel	24 V DC	8029146 VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
		230 V AC	8029140 VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
		110 V AC	8029145 VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX4-M

technické údaje

FESTO



- kategorie „II 2G“ a „II 2D“
- ochrana proti zapálení a výbuchu plynu „Ex mb“
- certifikát ATEX
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	353

Materiály	
těleso	ocel, plast
vínutí	měď
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	kabel
délka kabelu [m]	3
průměr kabelu [mm]	7
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
izolační třída	F
izolační třída lakovaného drátu	H
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek			
jmenovité napětí [V]	24 DC	110 AC	230 AC
frekvence [Hz]	-	50/60	50/60
příkon [W]	2,6	-	-
	[VA]	-	2,1

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí [°C]	-20 ... +50
odolnost korozi KBK ¹⁾	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX4-M

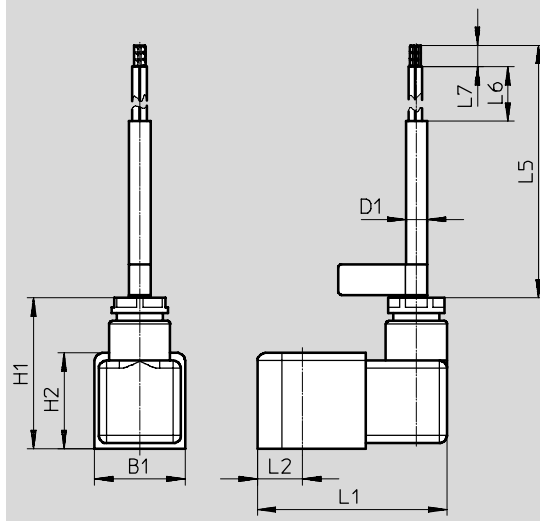
technické údaje

FESTO

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex mb IIC T6
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex mb tb IIIC T80°C
teplota okolí Ex [°C]	-20 ≤ Ta ≤ +50
notifikovaná osoba pro kontrolu kvality	0344
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Gb (IEC-EX) EPL Db (IEC-EX)

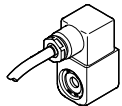
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



typ	B1	D1	H1	H2	L1	L2	L5	L6	L7
VACN-N-K1-...	29,7	7	49,3	31,3	67	14,8	3000	43	7

Údaje pro objednávky

popis		č. dílu	typ
 se zásuvkou, s kabelem 3 m	24 V DC	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
	230 V AC	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M

Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX4-A

technické údaje

FESTO



- zalitá elektromagnetická cívka
- kategorie „II 2G“ a „II 2D“
- ochrana proti zapálení a výbuchu plynu „Ex mb“
- certifikát ATEX
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)
hmotnost výrobku [g]	114

Materiály	
těleso	ocel, plast
vínutí	měď
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	konektor, připojovací obrazec dle normy EN 175301-803, tvar A
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
izolační třída	F
izolační třída lakovaného drátu	H
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek	
jmenovité napájecí napětí [V]	24 DC
max. vstupní napětí [V]	28 DC
max. vstupní proud [mA]	115
vnitřní kapacita	zanedbatelně malá
vnitřní indukivita	zanedbatelně malá

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí [°C]	-20 ... +50
odolnost korozi KBK ¹⁾	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

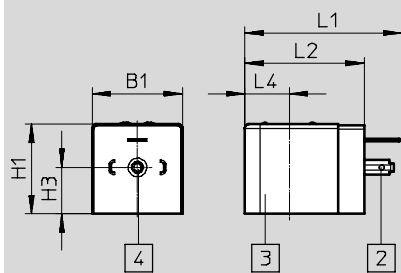
Elektromagnetické cívky VACN-N-...-EX4-A

technické údaje

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex ia IIC T6/T4 X
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tbIIIC T80°C/T130°C Db IP65
teplota okolí Ex	[°C] T4: $-40 \leq T_a \leq +85$
	[°C] T6: $-40 \leq T_a \leq +50$
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Ga (IEC-EX)
	EPL Db (IEC-EX)

Rozměry


modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 2 přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka
- 4 upevňovací šroub M3

typ	B1	H1	H3	L1	L2	L4
VACN-N-A1-...-EX4-A	30	29,5	15,3	51,2	39,2	14,7

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	zalistá elektromagnetická cívka bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	8029139 VACN-N-A1-1-EX4-A

Elektromagnetické cívky MSN1

typové značení


FESTO

		MSN1G	-	24DC	-	OD
typ						
MSN1G	elektromagnetická cívka N1, pro stejnosměrný proud					
MSN1W	elektromagnetická cívka N1, pro střídavý proud					
provozní napětí						
24DC	24 V DC					
24AC/12DC	12 V DC/24 V AC					
110AC	110 V AC					
230AC	230 V AC					
rozsah dodávky						
OD	bez zásuvky					
-	bez zásuvky					


Elektromagnetické cívky MSN1

technické údaje

FESTO

-  **napětí**
12 V DC
24 V DC
24 ... 230 V AC

- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu
- přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A
- prosté mědi, PTFE a silikonu

-  **rozsah teplot**
-10 ... +50 °C



Obecné technické údaje	
upevnění	upnuto upevňovací sponou
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce lze otočit o 360°)
hmotnost výrobku [g]	80

Materiály	
těleso	PA
nástrčný kontakt	ocel
vinutí	měď
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Elektrické údaje						
provozní elektrické napájení	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s přípojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar A					
	nástrčné	-	nástrčné	-	-	-
min. doba přitažení [ms]	10	10	10			10
přípustné výkyvy napětí [%]	-15 / +10	-15 / +10	při 50 Hz: -10 / +10 při 60 Hz: -10 / +20			-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100	100	100			100
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou		IP65 se zásuvkou			

Napětí cívek						
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
příkon [W]	5	2,5	-	-	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]	-	-	7,5 5	7,5 5	5	7,5 5
trvalý příkon, 50 Hz [VA]	-	-	5 3,7	5 3,7	3,7	5 3,7
účinnost cos(phi)	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7
frekvence [Hz]	-	-	50 60	50 60	60	50 60

Provozní a okolní podmínky						
provozní napětí	12 V DC	24 V DC	24 V AC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
teplota okolí [°C]	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50		
teplota média [°C]	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50	-10 ... +50		
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-	-	-	dle směrnice EU pro nízká napětí		
certifikát	-	c UL us - Recognized (OL)	-	Germanischer Lloyd		

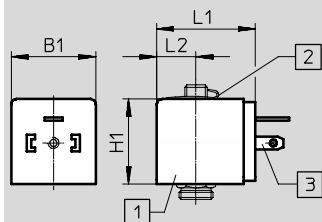
Elektromagnetické cívky MSN1

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 elektromagnetická cívka
(na kotevní trubce
otočná o 360°)
- 2 pojistná spona
- 3 pro zásuvku s přípojovacím
obrazcem dle EN 175301-803,
tvar A

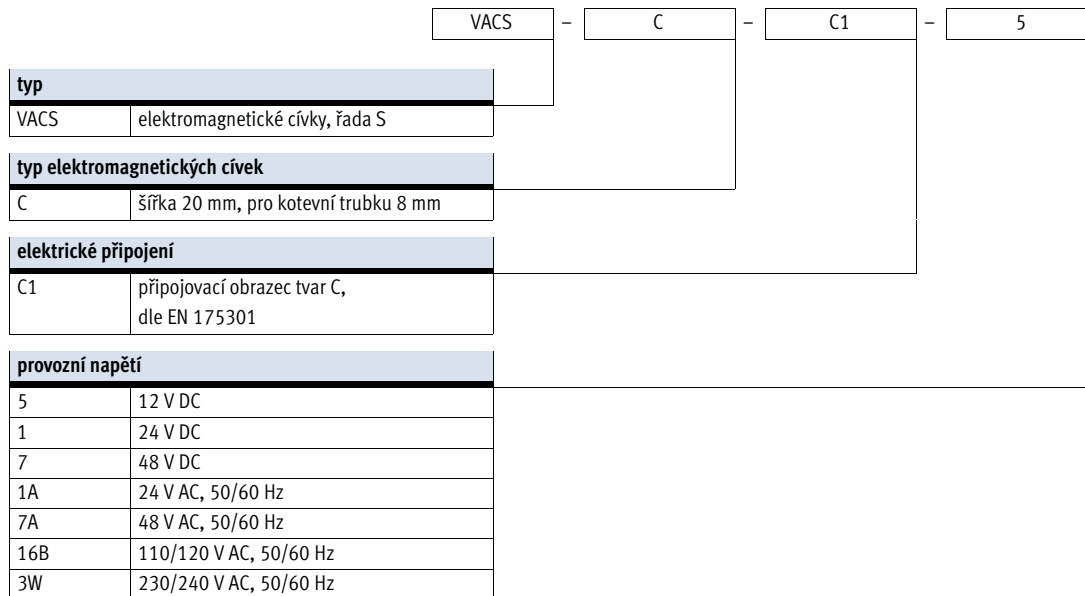
typ	B1	H1	L1	L2
MSN1...	30	30	35,5	14,5

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	123060 MSN1G-24DC-OD
		12 V DC, 24 V AC	170152 MSN1W-24AC/12DC
		110 V AC, 120 V AC	123061 MSN1W-110AC-OD
		230 V AC	123062 MSN1W-230AC-OD
zásuvky			
	připojení kabelu šroubovacími svorkami	34583	MSSD-C
	připojení kabelu napichovací technikou	192748	MSSD-C-S-M16
spojovací kabely			
	provozní napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	délka kabelu 2,5 m	30931 KMC-1-24DC-2.5-LED
		délka kabelu 5 m	30933 KMC-1-24DC-5-LED
		délka kabelu 10 m	193459 KMC-1-24DC-10-LED
	napájecí napětí do 240 V	délka kabelu 2,5 m	30932 KMC-1-230AC-2,5
		délka kabelu 5 m	30934 KMC-1-230AC-5
světelná těsnění			
	provozní napětí 12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
	provozní napětí 230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC
popisové štítky			
	rozsah dodávky: 35 kusů v rámečku	33362	KMC/F/V-BZ-35X

Elektromagnetické cívky VACS

typové značení



Elektromagnetické cívky VACS

technické údaje

FESTO

napětí
12 ... 48 V DC
24 ... 240 V AC

rozsah teplot
-10 ... +50 °C

- dle předpisu VDE 0580 s izolační třídou H
- přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar C
- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce, lze aretovat v krocích po 45°)

Materiály	
sada těsnicích kroužků tělesa	hliník, HNBR
těleso	PA, ocel
vínutí	měď
poznámka o materiálu	odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s přípojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar C
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou
izolační třída	H

Napětí cívek								
provozní napětí		12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
příkon [W]		2,6	2,6	2,4	-	-	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]		-	-	-	2,5	2,5	2,3	3,0
trvalý příkon, 50 Hz [VA]		-	-	-	1,8	1,9	1,7	2,3
frekvence [Hz]		-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60

Provozní a okolní podmínky								
provozní napětí		12 V DC	24 V DC	48 V DC	24 V AC	48 V AC	110/120 V AC	230/240 V AC
teplota okolí [°C]		-10 ... +50					-10 ... +50	
odolnost korozi KBK ¹⁾		2					2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)		-					dle směrnice EU pro nízká napětí	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

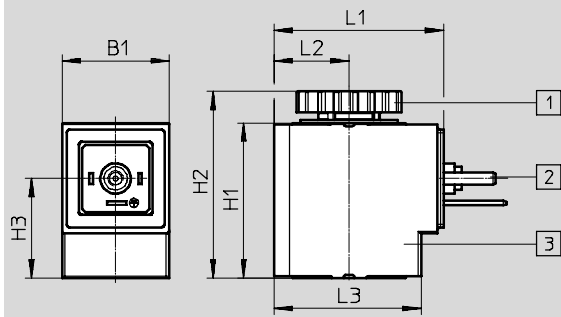
Elektromagnetické cívky VACS

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 drážkovaná matice (sada těsnění pro elektromagnetickou cívku)
- 2 přípojovací obrazec dle normy EN 175301-803, tvar C
- 3 elektromagnetická cívka (na tubus, lze aretovat v krocích po 45°, kontakty libovolným směrem)

typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACS-C-C1-...	17,6	25,4	30,6	16,3	27,8	12,3	24,1

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar C	12 V DC	8025331 VACS-C-C1-5
		24 V DC	8025330 VACS-C-C1-1
		48 V DC	8025336 VACS-C-C1-7
		24 V AC	8025335 VACS-C-C1-1A
		48 V AC	8025337 VACS-C-C1-7A
		110/120 V AC	8025334 VACS-C-C1-16B
		230/240 V AC	8025338 VACS-C-C1-3W
sady těsnění			
	k dosažení třídy krytí IP67	2643771	VAMC-B10-C-B-S8

Elektromagnetické cívky MH-2

typové značení

FESTO

		MH-2	-	24VDC	-	PA
typ						
MH-2	elektromagnetická cívka s protimaticí (šestihránná matice) G $\frac{1}{8}$					
provozní napětí						
24VDC	24 V DC					
110VAC	110 V AC					
230VAC	230 V AC					
elektrické připojení						
PA	připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A					

Elektromagnetické cívky MH-2

technické údaje

FESTO

napětí
24 V DC
110, 230 V AC

- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu
- přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A

rozsah teplot
-20 ... +50 °C



Obecné technické údaje

upevnění	kontramaticí
max. dotahovací moment závitu [Nm]	2
montážní poloha	libovolná
hmotnost výrobku [g]	150

Materiály

elektromagnetická cívka	duroplast, měď, ocel
vinutí	měď
poznámka o materiálu	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

Elektrické údaje

elektrické připojení	nožové kontakty s přípojovacím obrazcem dle EN 175301-803, tvar A
min. doba přitažení [ms]	12
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
indikace sepnutí	ne
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek

provozní napětí	24 V DC	110 V AC	230 V AC
příkon [W]	7,6	-	-
[VA]	-	14	14
účinnost cos(phi)	-	0,7	0,7
frekvence [Hz]	-	50/60	50/60
přípustné výkyvy frekvence [%]	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10

Provozní a okolní podmínky

provozní napětí	24 V DC	110 V AC	230 V AC
teplota okolí [°C]	-20 ... +50	-20 ... +50	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-	dle směrnice EU pro nízká napětí	

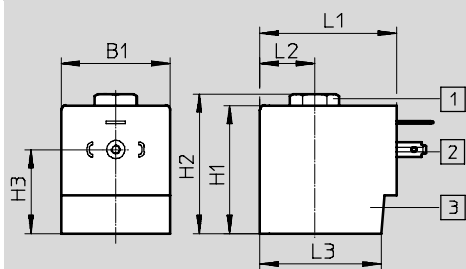
Elektromagnetické cívky MH-2

technické údaje

FESTO

Rozměry

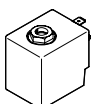
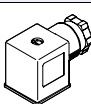
modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 protimatice (šestihhranná matice) G1/8
- 2 přípojovací obrazec dle normy EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka

typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
MH-2-...	35,8	42,1	45,9	27,6	45,5	18	39,8

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	549906 MH-2-24VDC-PA
		110 V AC	549907 MH-2-110VAC-PA
		230 V AC	549908 MH-2-230VAC-PA
zásuvky			
	3 píny, čtyřhranný tvar, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	550067	MSSD-N

Elektromagnetické cívky VACN-H1

typové značení


FESTO

		VACN	-	H1	-	A1	-	1
typ								
VACN	elektromagnetické cívky, řada N							
typ elektromagnetických cívek								
H1	elektromagnetická cívka H1, pro tubus 14 mm							
elektrické připojení								
A1	připojovací obrazec tvar A, dle EN 175301							
provozní napětí								
1	24 V DC							
2A	110 V AC, 50/60 Hz							
3A	230 V AC, 50/60 Hz							


Elektromagnetické cívky VACN-H1

technické údaje

FESTO

 **napětí**
 24 V DC
 110, 240 V AC

• vyměnitelné bez zásahu
 do pneumatického obvodu

 **rozsah teplot**
 -20 ... +50 °C



Obecné technické údaje	
upevnění	kontramaticí
montážní poloha	libovolná (na kotevní trubce lze otočit o 360°)
hmotnost výrobku [g]	150

Materiály	
elektromagnetická cívka	měď, ocel, termoplast
vínutí	měď
poznámka o materiálu	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků) odpovídá RoHS

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty, 3 piny, s připojovacím obrazcem dle normy EN 175301-803, tvar A
max. dotahovací moment [Nm]	2
závitů	
min. doba přitažení [ms]	12
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
indikace sepnutí	ne
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek				
provozní napětí		24 V DC	110 V AC	230 V AC
příkon	[W]	11,9	-	-
	[VA]	-	18,5	18,8
účinník cos(phi)		-	0,7	0,7
frekvence [Hz]		-	60	60

Provozní a okolní podmínky				
provozní napětí		24 V DC	110 V AC	230 V AC
teplota okolí	[°C]	-20 ... +50	-20 ... +50	
	[°C]	-20 ... +60 (při omezené době sepnutí)	-20 ... +60 (při omezené době sepnutí)	
odolnost korozi KBK ¹⁾		4	4	
značka CE (viz prohlášení o shodě)		-	dle směrnice EU pro nízká napětí	

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

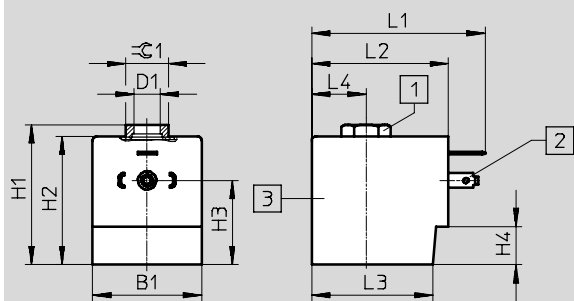
Elektromagnetické cívky VACN-H1

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 šestihránná matice G1/8
- 2 přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka

typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	∅C1
VACN-H1-A1-...	35,8	G1/8	45,9	42,1	27,6	12,5	57	45	39,8	17,9	14

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	8022877 VACN-H1-A1-1
		110 V AC	8022878 VACN-H1-A1-2A
		230 V AC	8022879 VACN-H1-A1-3A
zásuvky			
	připojení kabelu šroubovacími svorkami	34583	MSSD-C
	připojení kabelu napichovací technikou	192748	MSSD-C-S-M16
spojovací kabely			
	napájecí napětí 24 V DC, indikace sepnutí LED	délka kabelu 2,5 m	30931 KMC-1-24DC-2.5-LED
		délka kabelu 5 m	30933 KMC-1-24DC-5-LED
		délka kabelu 10 m	193459 KMC-1-24DC-10-LED
	napájecí napětí do 240 V	délka kabelu 2,5 m	30932 KMC-1-230AC-2,5
		délka kabelu 5 m	30934 KMC-1-230AC-5

Elektromagnetické cívky MD-2


typové značení

		MD-2	-	24VDC	-	PA
typ						
MD-2	elektromagnetické cívky s drážkovanou maticí M8x0,75					
provozní napětí						
24VDC	24 V DC					
110VAC	110 V AC					
230VAC	230 V AC					
elektrické připojení						
PA	připojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A					


Elektromagnetické cívky MD-2

technické údaje

FESTO

-  - **napětí**
24 V DC
110, 230 V AC

- vyměnitelné bez zásahu do pneumatického obvodu
- přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A

-  - **rozsah teplot**
-20 ... +50 °C



Obecné technické údaje	
upevnění	drážkovanou maticí
max. dotahovací moment závitu [Nm]	0,5
montážní poloha	libovolná
hmotnost výrobku [g]	110

Materiály	
elektromagnetická cívka	duroplast, měď, ocel
vinutí	měď

Elektrické údaje	
elektrické připojení	nožové kontakty s přípojovacím obrazcem dle EN 175301-803, tvar A
přípustné výkyvy napětí [%]	-10 / +10
trvalá doba sepnutí [%]	100
indikace sepnutí	ne
stupeň krytí dle EN 60529	IP65 se zásuvkou

Napětí cívek			
provozní napětí	24 V DC	110 V AC	230 V AC
příkon [W]	4,3	-	-
příkon při sepnutí, 50 Hz [VA]	-	14,5	14,5
trvalý příkon, 50 Hz [VA]	-	10,5	10,5
účinník cos(phi)	-	0,7	0,7
frekvence [Hz]	-	50/60	50/60
přípustné výkyvy frekvence [%]	-	-10 / +10	-10 / +10

Provozní a okolní podmínky			
provozní napětí	24 V DC	110 V AC	230 V AC
teplota okolí [°C]	-20 ... +50	-20 ... +50	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	-	dle směrnice EU pro nízká napětí	

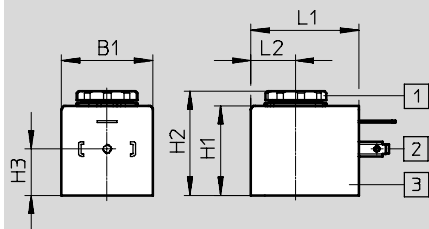
Elektromagnetické cívky MD-2

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 drážkovaná matice M8x0,75
- 2 přípojovací obrazec dle normy EN 175301-803, tvar A
- 3 elektromagnetická cívka

typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2
MD-2-...	30	29,5	34,3	15,3	35,5	14,7

Údaje pro objednávky

	popis	č. dílu	typ
elektromagnetické cívky			
	bez zásuvky, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	24 V DC	549903 MD-2-24VDC-PA
		110 V AC	549904 MD-2-110VAC-PA
		230 V AC	549905 MD-2-230VAC-PA
zásuvky			
	3 piny, čtyřhranný tvar, přípojovací obrazec dle EN 175301-803, tvar A	550067	MSSD-N