

Apsaugos Komponentai

Elektrinės pavaros

Vožtuvai

Pneumatinės pavaros

Sprogimo izoliacija

Jutikliai

BADA-FAB ATEX priešsprogiminė sklendė



BADA-FAB ATEX priešsprogiminė sklendė

Sprogimas apima ne tik tiesiogiai apdorojamas medžiagas, bet gali plisti į visą likusį procesą. Plitimo galima išvengti, jei paveikta apdorojama medžiaga greitai izoliuojama, naudojant atbulinės traukos sklendę.

BADA-FAB sklendė yra skirta atskirti filtrą nuo įrangos. Tai yra paprasta ir veiksminga sistema, kurią paprasta sumontuoti. Joje nenaudojama elektroninė įranga, kurią reikėtų jungti prie elektros tinklo. Jai beveik nereikalinga techninė priežiūra, o slėgio nuostoliai yra nedideli.

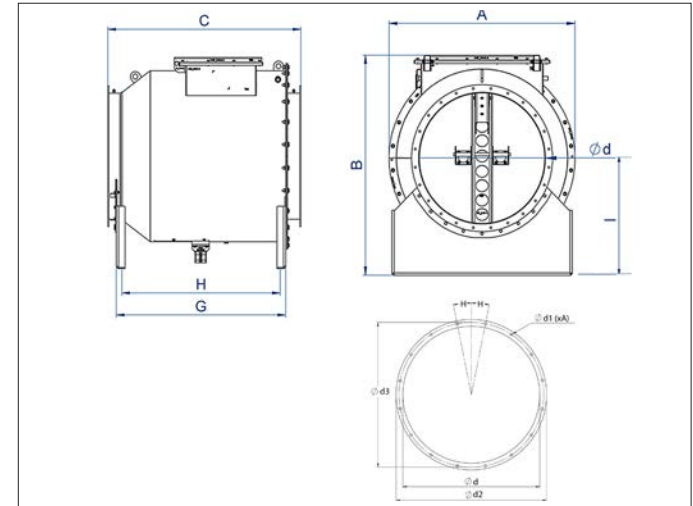
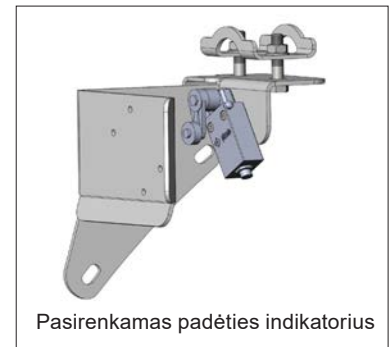
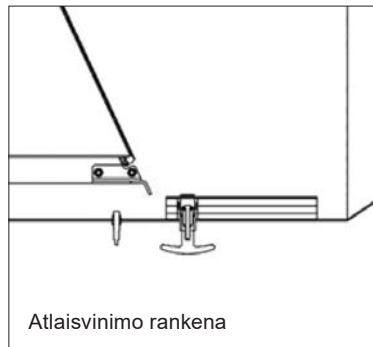
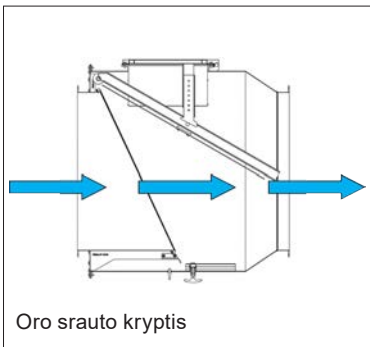
BADA-FAB sklendė yra puiki ATEX sertifikuota saugumo sistema, skirta atskirti sprogo zoną ir tinkama naudoti 21 sprogo rizikos zonoje (išorėje) ir 20 sprogo rizikos zonoje (viduje).

Privalumai

- ekonomiškai sprendimas apsaugai nuo sprogo
- visiškai mechaninis, techninės priežiūros beveik nereikia
- nenaudoja energijos
- maži slėgio nuostoliai
- labai atsparus slėgiui

Pasirinkimui

- Padėties jutiklis (ATEX 22 zona)
- Padėties jutiklis (ATEX 21 zona)
- Dulkių jutiklis (ATEX 1GD)
- Atrakimo sistema (2GD)



Medžiaga

Korpusas: plienas 16MO3 (EN 10028).

Vidinė sklendė : HB 400 HARDOX (EN 10051).

Paviršiaus apdorojimas : dengtas RAL 3020 spalvos milteliniais dažais.

Tipas

Pagamintos iš suvirintų lakštų ir suvirintų FA flanšų (ISO).

Kita informacija

- gaminiai nuo Ø200 iki Ø1000 mm skersmens
- atitiktis : EN 16447:2014, NFPA 69 reglamentai
- sertifikatai : FTZU 18 ATEX 0141X
- ATEX standartas 114 : 2014/34/ES
- išorės zonos sertifikatas : 21-22
- vidaus zonos sertifikatas : 20-21-22
- apsaugos lygis : St1 (organinis, ne metalinis),
Kst min. = 50 bar*m/s, Kst maks. = 200 bar*m/s, MIE =13 mJ,
MIT = 430°C
- Maks. slėgis : 0.5 bar
- Min. / Maks. oro greitis : 15 m/s iki 35 m/s
- naudojimas : viduje arba lauke
- Ø200 iki 400 : Patraukite ir stumkite srautą, tiesūs vamzdžiai gali įtraukti 2x90° posūkį tarp saugomo indo ir negrįžimo vožtuvus,
- Ø450 iki 1000: traukite srautą, tik tiesūs vamzdžiai tarp apsaugotos indas ir atbulinis vožtuvas
- min. ir maks. atstumas nuo filtro : Ø200 : 2 iki 7 m, Ø250–Ø400 : 3 iki 7 m, ir Ø450–Ø1000 : 4 iki 7 m
- apsaugotas indo išleidimas gali būti tik neužsijungiantys įtaisai
- maks. dulkių koncentracija vamzdyje : neribojama
- montuojama tik horizontaliame vamzdyje
- temperatūra : nuo -20°C iki +40°C
- žiūrėkite visus techninius duomenis vartotojo vadove

BADA-FAB ATEX priešsprogiminė sklendė

Ø d	Min. atstumas (m)	Maks atstumas (m)	Mi. laivo tūris (m³)
200	2.2	7.2	0.46
250	3.1	7.2	0.96
300	3.1	7.2	0.96
350	3.1	7.2	0.96
400	3.1	7.2	0.96
450	4	7.2	6
500	4	7.2	6
550	4	7.2	6
600	4	7.2	6
650	4	7.2	6
700	4	7.2	6
750	4	7.2	6
800	4	7.2	6
850	4	7.2	6
900	4	7.2	6
950	4	7.2	6
1000	4	7	6

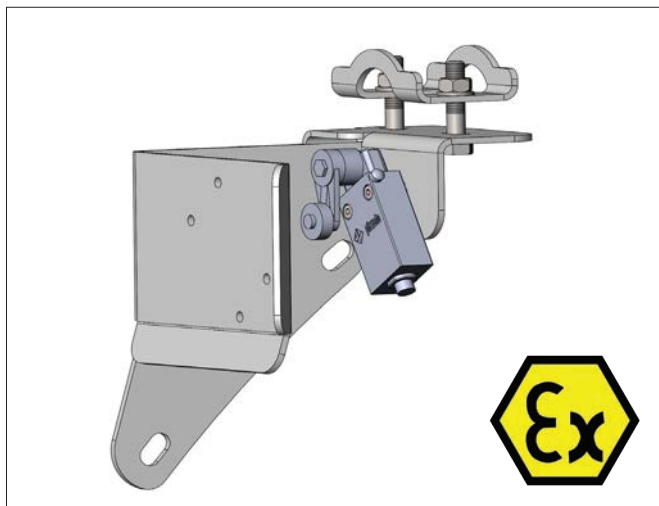
Slėgio netekimas (Pa)

BADA-FAB		Greitis		
Ød	15 m/s	20 m/s	25 m/s	
200	429	518	582	
250	418	475	575	
300	407	468	568	
350	414	480	560	
400	403	472	552	
450	391	464	545	
500	380	456	600	
550	368	448	591	
600	357	440	584	
650	348	408	531	
700	336	413	523	
750	324	400	515	
800	312	388	506	
850	300	375	498	
900	288	363	490	
950	276	350	481	
1000	264	338	473	

Matmenys

Ø d	Kodas	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	I mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	A qty	H (°)	S mm	Svoris kg
200	NABA000100	470	510	590	458	394	350	10	255	235	12	15	3	45.00
250	NABA000101	520	555	620	488	424	375	10	305	285	12	15	3	52.00
300	NABA000102	570	610	640	508	444	400	10	355	336	12	15	3	60.00
350	NABA000103	620	660	670	538	474	425	12	415	389	12	15	3	70.00
400	NABA000104	670	710	735	603	539	450	12	465	439	16	11.25	3	83.00
450	NABA000105	720	760	785	653	589	475	12	515	489	16	11.25	3	94.00
500	NABA000106	770	810	835	703	639	500	12	565	540	16	11.25	3	106.00
550	NABA000107	820	860	885	753	689	525	12	615	590	16	11.25	3	118.00
600	NABA000108	870	910	935	803	739	550	12	665	640	16	11.25	3	130.00
650	NABA000109	985	1021	1090	952	888	601.5	12	715	690	24	7.5	3	169.00
700	NABA000110	1035	1072	1120	982	918	626.5	12	785	750	24	7.5	3	185.00
750	NABA000111	1085	1127	1150	1012	948	651.5	12	835	800	24	7.5	3	199.00
800	NABA000112	1152	1213	1220	1082	1018	685	12	885	850	24	7.5	3	229.00
850	NABA000113	1202	1263	1340	1083	1019	710	12	935	900	24	7.5	3	241.00
900	NABA000114	1252	1313	1340	1202	1138	735	12	985	950	24	7.5	3	268.00
950	NABA000115	1302	1363	1340	1202	1138	760	12	1035	1000	24	7.5	3	281.00
1000	NABA000116	1352	1413	1340	1202	1138	785	12	1085	1050	24	7.5	3	294.00

NCED - BADA-FAB Padėties jutiklis



NCED - BADA-FAB Padėties jutiklis

BADA-FAB padėties jutiklis yra skirtas siųsti signalą į valdymo skydą, kai BADA-FAB ATEX priešsprogiminė sklendė yra uždaryta.

Tai yra surinktas įrenginys, gaminamas pagal ATEX direktyvų reikalavimus. Juos galima naudoti 21 zonos arba 22 zonos vietose.

Padėties jutikliai turi būti montuojami su montavimo plokšte, pritaikyta prie BADA-FAB matmenų.

Privalumai

- ekonomiškai tinkamas sprendimas apsaugai nuo sprogo
- techninės priežiūros beveik nereikia
- nedidelės energijos sąnaudos

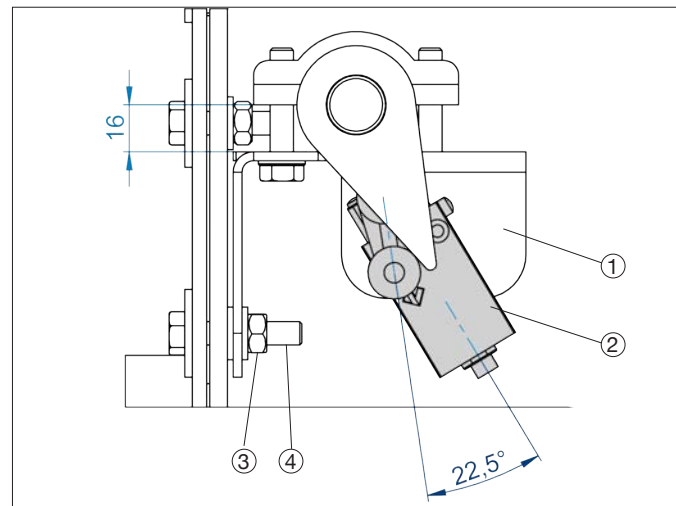
Apsaugos lygis

- Modelis, skirtas 3D (22 Zona)

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

- Modelis, skirtas 2D (21 Zona)

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



Medžiaga

Metalo korpusas dažytas milteliniais dažais.

Tipas

Modelis zonos 22 : su prijungtu 2 m laidu, IP 67 pagal EN 60529.

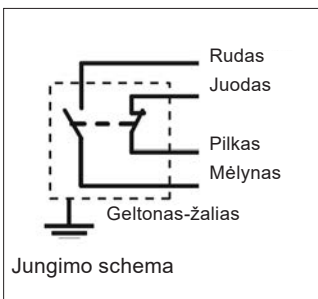
Modelis zonos 21 : IP 66 pagal EN 60529 (Kabelio riebokšlis neįtrauktas).

Other information

- atitiktis pagal : 2014/34/ES ATEX direktyvą, 2014/30/ES EMS direktyvą
- teigiamo kontakto atidarymas pagal : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
- atitiktis kitiems standartams : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 30204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14, IEC 60079-0, EN 60079-0, IEC 60079-31, EN 60079-31, IEC 60079-15, EN 60079-15
- srovė : 10 A (FA modelis), 6 A (FD modelis)
- izoliacijos įtampa : 24–400 V AC/DC
- apsauga : saugiklis aM 10 A 500 V arba aM 6 A 500 V
- temperatūra : nuo -20°C iki +60°C

Dalių sąrašas

Dalies #	Aprašas	Kiekis
1	Padėties jutiklio atraminė plokštė	1
2	Padėties jutiklis	1
3	M10 veržlė	2
4	M10 varžtas	2



Modelis zonos 22

Įtampa	AC15 (50>60 Hz)				DC13	
Ue (V)	120	250	400	25	125	250
Ie (A)	6	4	3	2.5	0.55	0.27

Modelis zonos 21

Įtampa	AC15 (50>60 Hz)				DC13	
Ue (V)		250		24	125	250
Ie (A)		6		3	0.55	0.3

NCEA000001 - BADA-FAB Dulkių kiekio jutiklis



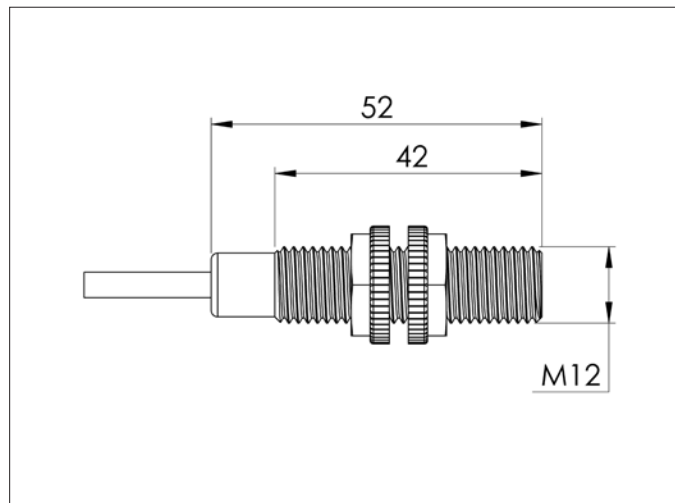
NCEA000001 - BADA-FAB Dulkių kiekio jutiklis

Jutiklis yra skirtas matuoti BADA-FAB ATEX priešsprogiminėje sklendėje susikaupusių dulkių kiekį ir, neatitikties atveju, siųsti signalą.

Prie jo yra prijungtas laidas ir įrenginys yra gaminamas pagal ATEX direktyvų reikalavimus.

Protection level

- II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T135°C Da



Medžiaga

Nerūdijančiojo plieno korpusas su M12 tvirtinimo veržlėmis.

Tipas

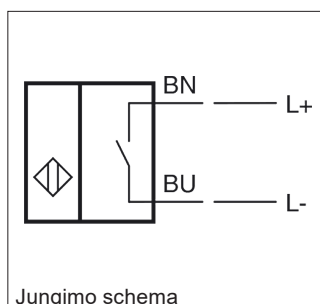
Su prijungtu 2 × 10 m PVC dengtu kabeliu.

Kita informacija

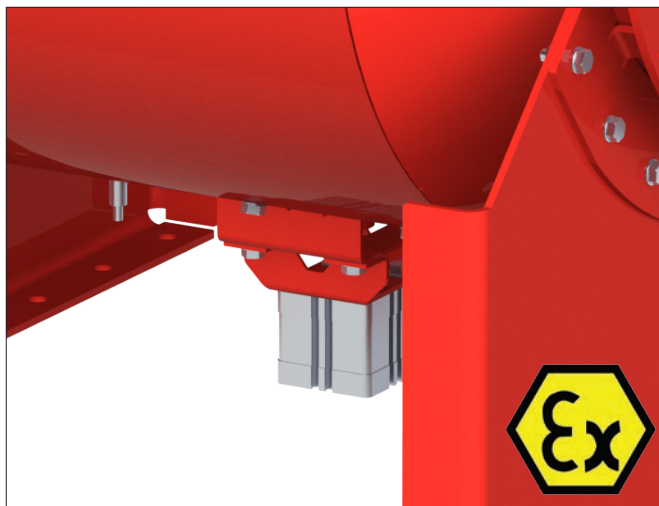
- atitiktis pagal : CE, CSA, UL ir FM
- NAMUR atitiktis : EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 ir EN 60947-5-2:2007
- atitiktis kitiems standartams : EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007 ir IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- įtampa : 12 V DC
- apsauga : IP 68
- temperatūra : nuo -25°C iki +70°C

Pasirinkimui

- kita įtampa



NABZ000018 - ATEX Nuotolinio atrakinimo sistema BADA-FAB



NABZ000018 - ATEX Nuotolinio atrakinimo sistema BADA-FAB

BADA-FAB nuotolinio atrakinimo sistema yra ATEX sertifikuota pneumatinė nuotolinio valdymo atrakinimo sistema (atlieka BADA-FAB korpuso apatinėje dalyje esančios rankenėlės funkciją).

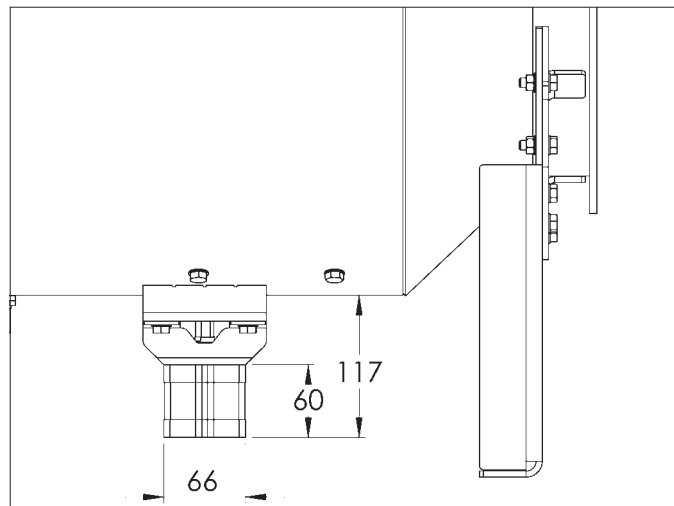
Ypač tinka aukštai arba sunkiai pasiekiamose vietose įmontuotoms sklendėms.

Kai nepageidaujamas sklendės užsidarymas įvyksta įprastomis darbo sąlygomis, pneumatinį cilindą galima aktyvuoti nuotoliniu būdu, kad atlaisvintų sklendę. Negalima naudoti po sprogimo įrenginyje.

ATEX atitikties

-  II 2Gc IIC T100°C

❗ Suspausto oro aktyvinimo įtaisas į komplektaciją neįeina.



Medžiaga

Struktūra : AISI 304 nerūdijantis plienas.

Cilindras : Lietas aliuminas.

Cilindro strypas : AISI 304.

Tipas

Lietas aliuminio cilindras ant suvirintų plokščių, įskaitant 4/6 oro žarnos greitąją jungtį.

Kita informacija

- sertifikato : TÜV
- atitiktis pagal : ATEX direktyvą 2014/34/EC
- atitiktis kitiems standartams : ISO 21287
- Skirtas BADA-FAB dydžiams nuo Ø200 iki Ø1000
- temperatūra : nuo -20°C iki +80°C
- darbinis slėgis : maks. 8 Baras

Pasirinkimui

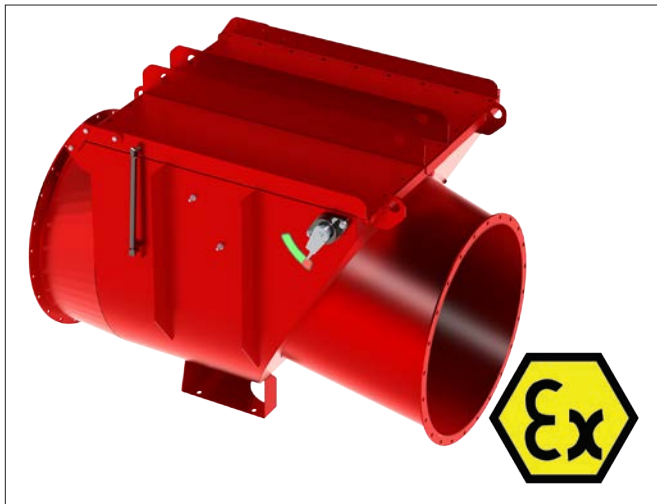
- ne ATEX

❗ Maks. oro slėgis pneumatiniame cilindre : 8 barai

❗ Naudokite tik sausą orą be alyvos

Ø d BADA-FAB	Kodas	Svoris (kg)
200 iki 1000	NABZ000018	0.5

BADA-VEX ATEX priešsprogiminė sklendė



BADA-VEX ATEX priešsprogiminė sklendė

Sprogimas veikia ne tik tiesiogiai apdorojamą medžiagą, bet gali plisti ir į likusią įrenginio dalį. Tokio plitimo galima išvengti, jei paveikta apdorojama medžiaga greitai izoliuojama

priešsprogiminės sklendės pagalba. BADA-VEX priešsprogiminė sklendė skirta atskirti filtrą nuo likusio įrenginio. Tai paprasta ir efektyvi sistema kurią lengva įrengti, be elektronikos, kuriai nereikia elektros jungčių, beveik nereikia techninės priežiūros, o slėgio nuostoliai itin maži.

BADA-VEX sklendė yra puiki ATEX St2 sertifikuota saugos sistema sprogo poveikiui izoliuoti, tinkama naudoti Ex 21 (išorinėje) ir iki Ex 20 (vidinėje) zonose (organinių, sintetinių ar metalo dulkių aplinkose). Užblokuotos sklendės aptikimo jutiklis (ne-ATEX) įmontuotas kaip standartas.

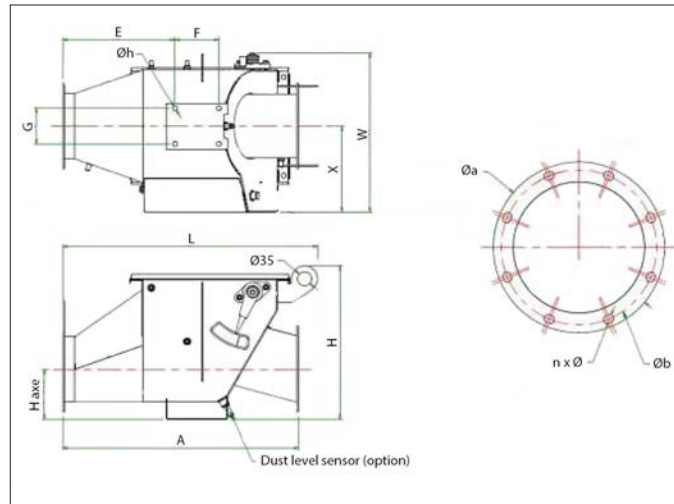
Vidinės sklendės lankstus fiksavimo mechanizmas leidžia BADA-VEX įrengti prieš ir po filtro tiek horizontalioje, tiek vertikalioje padėtyje.

Privalumai

- ! - ekonomiškai tinkamas sprendimas apsaugai nuo sprogo
- visiškai mechaninis, praktiškai nereikalaujantis priežiūros
- nėra energijos suvartojimo
- maži slėgio nuostoliai
- atsparumas aukštam slėgiui
- leidžiama montuoti viduje arba lauke
- montuojama ir užterštame, ir švariame ore
- horizontalus ir vertikalus montavimas

ATEX atitiktis

- ATEX norma 114 : 2014/34/EC
- EN 16447 : 2014, EN 15089 : 2009 ir NFPA 69 reglamentai



Medžiaga

Korpusas : milteliniais dažais dengtas plienas.

Vidinė sklendė : dengtas nerūdijančiu plienu.

Paviršiaus apdorojimas : milteliniais dažais dengtas RAL 3020.

Tipas

Valcuotos ir suvirintos plokštės su suvirintais flanšų (ISO/ANSI).

EPDM tarpiklis -30°C iki +70°C (atitinka FDA).

Užblokuotos sklendės aptikimo jutiklis (ne-ATEX).

Kita informacija

- sertifikatai : INERIS 23ATEX0012X
- gaminiai nuo Ø160 iki Ø800
- išorinės zonos sertifikatas : 21-22
- vidinės zonos sertifikatas : 20-21-22
- apsaugos lygis : St2 (organinis, sintetinis ir metalinis),
- Kst maks. = ≤250 bar*m/s, Kst min. = nėra limito, MIE = ≥10 MJ, MIT = ≥400°C (≥752°F)
- sumaž. slėgis, maks. : 0.5 baro
- minimalus oro greitis : 15 m/s
- maksimalus oro greitis : 45 m/s (pakrautas oras), 30 m/s (švarus oras)
- maks. posūkiai tarp BADA-VEX ir indo : neribojama
- maks. dulkių koncentracija ortakyje : neribojama
- temperatūra : -30°C iki +70°C

Pasirinkimui

- korpusas iš cinkuoto plieno arba nerūdijančio plieno
- FDA atitinkantis silikoninis tarpiklis (nuo -10°C iki +180°C)
- apžiūros langelis ant viršutinio dangčio
- ATEX 21 uždarymo indukcinis jutiklis
- dulkių lygio jutiklis (maks. +70°C)
- prijungimo dėžutė - priešpriešiniai flanšai

BADA-VEX ATEX priešsprogiminė sklendė
Nuorodos ir montavimo atstumai

BADA-VEX Ød	Kodas	Min. indo	Instaliacijos atstumas		
		apimtis (m³)	LMin * (m)	LMin+2m ** (m)	LMax * (m)
160	NABA000501	0.70/1.35	4.0/3.0	6.0/5.0	17.0
180	NABA000502	0.70/1.35	4.0/3.0	6.0/5.0	17.0
200	NABA000503	1.35	4.6	6.6	17.0
250	NABA000504	1.35	4.0	6.0	17.0
300	NABA000505	2.90	4.6	6.6	17.0
350	NABA000506	2.90	4.2	6.2	17.0
400	NABA000507	4.50	5.2	7.2	17.0
450	NABA000508	4.50	4.7	6.7	17.0
500	NABA000509	6.05	5.8	7.8	17.0
550	NABA000510	6.05	5.5	7.5	17.0
600	NABA000511	7.65	7.2	9.2	17.0
650	NABA000512	7.65	6.7	8.7	17.0
700	NABA000513	7.65	6.4	8.4	17.0
750	NABA000514	10.00	7.3	9.3	17.0
800	NABA000515	10.00	6.9	8.9	17.0

* su sklende plūduriuojančioje padėtyje

** su sklende užrakintoje atviroje padėtyje arba vertikaliai tvirtinama, arba su lenkimais

Slėgio netekimas (Pa)

BADA-VEX Ød	ĮKRAUTAS ORAS (plaukiojantis arba užrakintas)				ŠVARUS ORAS (užrakintas)			
	15 (m/s)	25 (m/s)	35 (m/s)	45 (m/s)	15 (m/s)	20 (m/s)	25 (m/s)	30 (m/s)
160	220	598	1200	2100	231	437	708	1063
180	374	943	1920	3313	374	702	1140	1700
200	110	242	492	838	99	173	288	438
250	230	624	1200	2100	242	456	708	1063
300	138	336	660	1113	115	240	384	575
350	230	624	1200	2100	242	456	708	1063
400	173	384	788	1300	253	480	775	1113
450	230	624	1250	2100	414	756	1238	1788
500	184	420	875	1425	276	516	850	1225
550	240	624	1250	2100	432	756	1238	1788
600	144	350	688	1113	120	250	400	575
650	192	438	875	1425	288	538	850	1225
700	240	650	1250	2100	432	788	1238	1788
750	180	400	788	1300	264	500	775	1113
800	204	500	988	1625	336	625	975	1400

Matmenys*****

Ø d	L	H	W	X	A	H axe	E	F	G	Øh	Øa	Øb	n x Ø	Svoris
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
160	640	386	400	216	591	126	282	110	90	12	215	195	8 x 10	21
180	612	386	400	216	531	136	254	110	90	12	235	215	8 x 10	20
200	857	466	490	261	857	138	325	160	140	12	255	135	12 x 10	35
250	717	466	490	261	671	163	253	160	140	12	305	385	12 x 10	33
300	966	575	590	311	966	197	373	160	160	12	355	336	12 x 10	44
350	817	575	590	311	776	222	302	160	160	12	415	389	12 x 12	50
400	1088	705	740	385	1089	249	431	180	260	12	465	439	16 x 12	81
450	945	705	740	385	893	274	359	180	260	12	515	489	16 x 12	77
500	1197	815	840	434	1199	309	441	200	300	12	565	540	16 x 12	106
550	1045	815	840	434	996	334	369	200	300	12	615	590	16 x 12	104
600	1549	1038	992	508	1549	366	588	200	400	12	665	640	16 x 12	150
650	1363	1038	992	508	1364	391	517	200	400	12	715	690	24 x 12	150
700	1207	1038	992	508	1155	416	446	200	400	12	785	750	24 x 12	150
750	1751	1213	1200	602	1752	443	514	400	500	12	835	800	24 x 12	285
800	1563	1213	1200	602	1564	468	442	400	500	12	885	850	24 x 12	285

*** ANSI išmatavimai galimi pagal pageidavimą

BADA-VEX - Padėties jutikliai



BADA-VEX - Padėties jutikliai

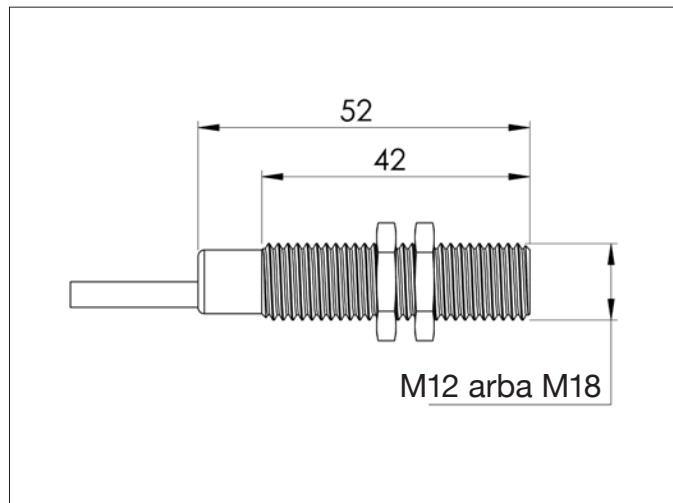
Šie jutikliai skirti aptikti atbulinio vožtuvo sklendės padėtį BADA-VEX.

ATEX priešsprogiminėje sklendėje ir duoti signalą blokavimo atveju.

Tai iš anksto sujungti įrenginiai, pagaminti pagal ES direktyvas. Galimi M12 dydžio atbuliniai vožtuvai iki Ø350 ir M18 nuo Ø400 dydžio.

Pasirinkimui

- nėra



Medžiaga

Nikeliuotas žalvarinis korpusas su M12 arba M18 tvirtinimo veržlėmis.

Tipas

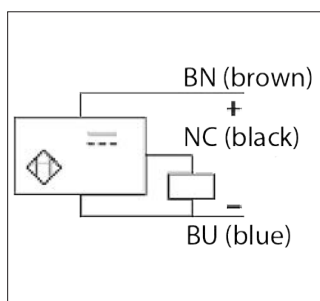
Iš anksto sujungta su 3 PVC dengtais kabeliais su geltonu LED.

Kita informacija (M12 versija)

- atitiktis pagal : CE, CSA, UL
- įtampa : 12 iki 48 V NS
- maks. srovė : 200 mA
- apsauga : IP 68
- kabelio tipas : 3 x 2 m PVC dengtas 0.34 mm²
- temperatūros diapazonas : -25°C iki +70°C
- TOR išvestis : NC
- TOR išvesties tipas : PNP

Kita informacija (M18 versija)

- atitiktis pagal : CE, CSA, UL
- įtampa : 12 iki 24 V NS
- maks. srovė : 200 mA
- apsauga : IP 67
- kabelio tipas : 3 x 2 m PVC dengtas 0.14 mm²
- temperatūros diapazonas : -25°C iki +70°C
- TOR išvestis : NC
- TOR išvesties tipas : PNP



PNP - Instaliacijos diagrama

Dydis	Kodas	BADA-VEX dydis	Laido ilgis	Laido dydis	Išvesties tipas	Svoris (kg)
M12	NCEB000004	160 iki 350	2 m	0.34	PNP	0.10
M18	NCEB000005	400 iki 800	2 m	0.14	PNP	0.20

NCEB - Padėties indikatorius BADA-VEX ATEX sklendei



NCEB - Padėties indikatorius BADA-VEX ATEX sklendei

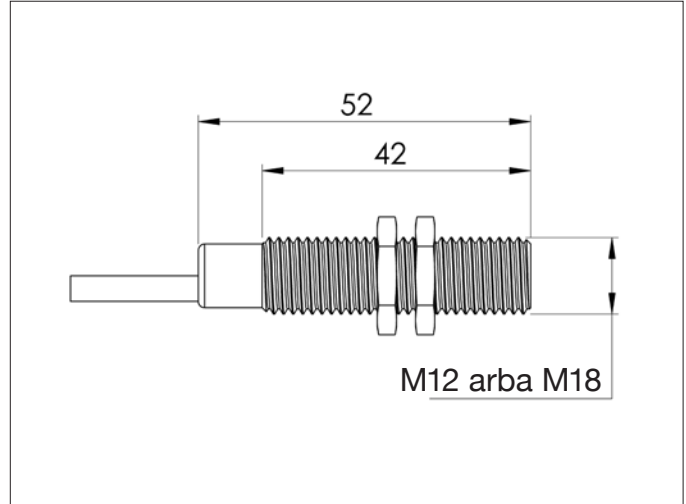
Šie jutikliai nustato BADA-VEX sklendės padėtį ir užstrigimo atveju siunčia signalą.

Pagaminti pagal ES direktyvas.

Galimi M12 (sklendėms ≤350) arba M18 (sklendėms Ø≥400) dydžio indikatoriai.

Apsaugos lygis

- II 2D Ex tb IIIC T90°C Db



Medžiaga

Nikeliuotas žalvarinis korpusas su M12 arba M18 tvirtinimo veržlėmis.

Tipas

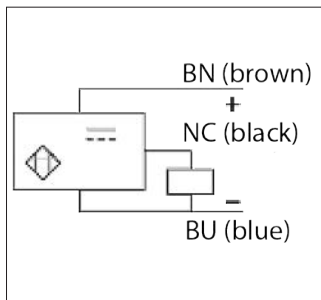
Iš anksto sujungtas su 3 PVC padengtais laidais su geltonu LED.

Kita informacija (M12 ATEX verija)

- ATEX sertifikatas : INERIS 04ATEX0022 / INE 17.0006
- atitiktis pagal : CE, CSA, UL
- įtampa : 12 iki 48 V NS
- maks. srovė : 200 mA
- apsauga : IP 68
- kabelio tipas : 3 x 10 m PVC dengtas 0,34 mm²
- temperatūros diapazonas : -20°C iki +60°C
- TOR išvestis : NC
- TOR išvesties tipas : PNP

Kita informacija (M18 ATEX verija)

- ATEX sertifikatas : INERIS 04ATEX0022 / INE 17.0006
- atitiktis pagal : CE, CSA, UL
- įtampa : 12 iki 48 V DC
- maks.srovė : 200 mA
- protection : IP 68
- kabelio tipas : 3 x 10 m PVC dengtas 0.34 mm²
- temperatūra : -20°C iki +60°C
- TOR išvestis : NC
- TOR išvesties tipas : PNP



PNP - Instaliacijos diagrama

Dydis	Kodas	BADA-VEX dydis	Laido ilgis	Laido dydis	Išvesties tipas	Svoris (kg)
M12	NCEB000006	160 iki 350	2 m	0.34	PNP	0.10
M18	NCEB000007	400 iki 800	2 m	0.14	PNP	0.20

NCEA000002 - BADA-VEX ATEX Dulkių kiekio jutiklis



NCEA000002 - BADA-VEX ATEX Dulkių kiekio jutiklis

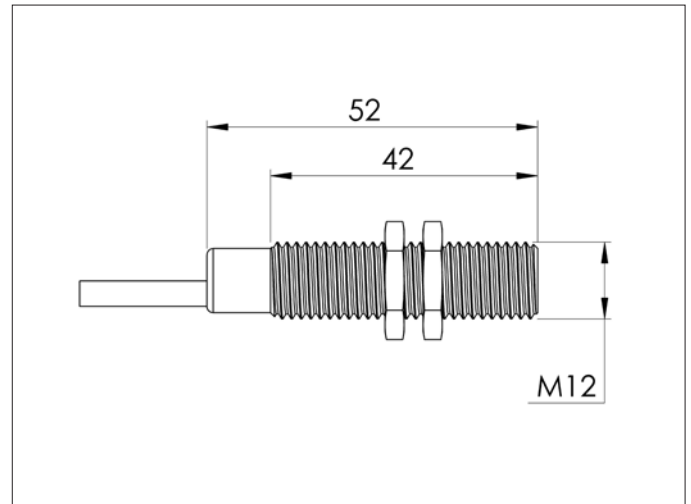
Šis ATEX dulkių lygio jutiklis skirtas aptikti neįprasto kiekio dulkių nuosėdas BADA-VEX sklendėse, kurios gali sukelti įrenginio veikimo sutrikimų.

Standartinėse BADA-VEX sklendėse jutikliui yra numatytas žalvarinis M12 kištukas korpuso apatinėje dalyje.

NAMUR jutikliai turi būti naudojami su perjungimo stiprintuvais, patvirtintais pagal vidinį saugos režimą (EN 60079-11:2012 standartas).

Apsaugos lygis

- II 1D Ex ia IIIC T101°C Da



Medžiaga

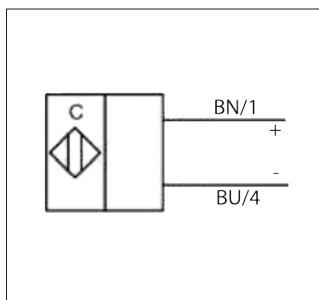
Nikeliuotas žalvarinis korpusas su M12 tvirtinimo veržle.

Tipas

Iš anksto sujungtas su 2 PVC padengtais laidais su geltonu LED.

Kita informacija

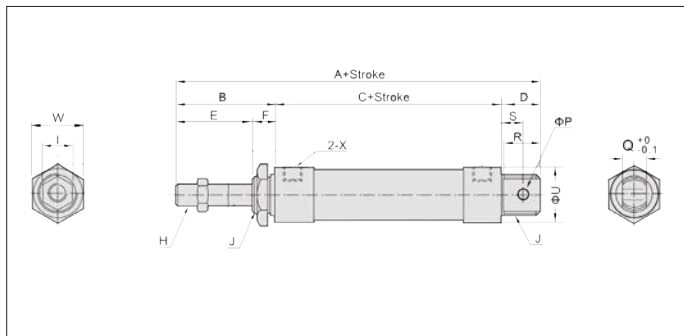
- ATEX Sertifikatai : DMT 03 ATEX E 048 / BVS 07.0031
- atitiktis pagal : CE, CSA, UL
- izoliacijos įtampa : 5 iki 15 V DC
- vardinė srovė : 1.5 iki 2.5 mA
- apsauga : IP 67
- kabelis : 2 x 2 m PVC 0.14 mm²
- temperatūra : -20°C iki +70°C
- išvestis : NAMUR DIN 30947-5-6



Jungimo schema

Dydis	Kodas	BADA-VEX dydis	Laido ilgis	Laido dydis	Išvesties tipas	Svoris (kg)
M12	NCEA000002	160 iki 800	2 m	0.14	NAMUR	0.10

NDBB Pneumatinis cilindras slankiojančiai sklendei



NDBB Pneumatinis cilindras slankiojančiai sklendei

Aluminio lydinio korpuso cilindrai suaktyvina pneumatinių slydimą, sklendės atsidero ir užsidaro suslėgtu oru.

Anglies plieno strypas užtikrina magnetinę reakciją su nendriu kontaktai, rodantys atvirą / uždara padėtį, be tepimo, sandarumą užtikrina NBR tarpinės išilgai cilindro strypo.

Privalumai

- aukštos temperatūros tarpikliai
- nendriniai kontaktai
- nerūdijančio plieno versijos

Medžiaga

Aluminio lydinio korpusas, S45C kietas chromas NBR.

Tipas

Su sriegine galvute, kuri turi būti prisukama prie komponento korpuso.

Kita informacija

- temperatūra : -5°C iki +70°C
- prijungimas prie oro žarnos 4/6 mm

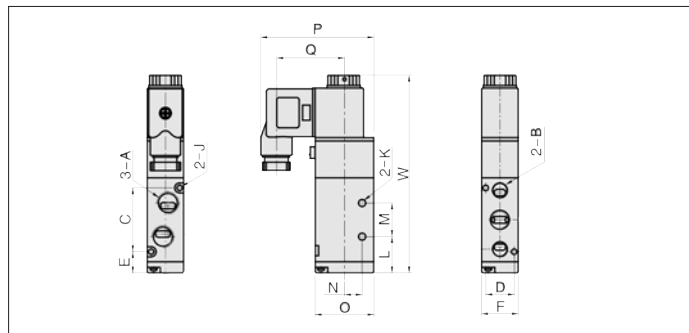
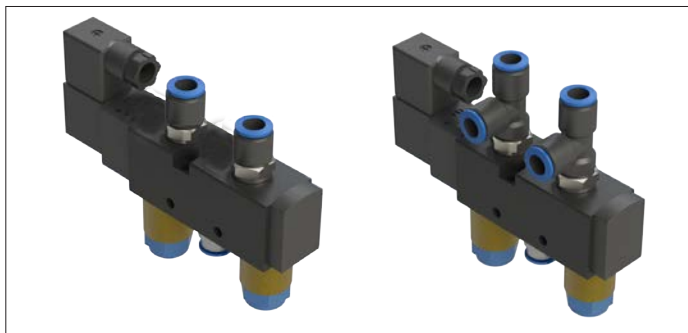
! Maks. oro slėgis pneumatiniame cilindre : 8 barai

! Naudokite tik sausą orą be alyvos

Ø Sklendė	Stūm. eiga mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm
50-63	75	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
76-80	90	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
89-100-102	110	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
114-120-125-127	135	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
140-150-152	160	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
160	170	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
180-200-203	210	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
225-250	260	135	44	70	21	30	14	M10 x 1.25	17
275 iki 315	325	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
350	365	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
400	415	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
450	465	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17
500	510	152	46	92	27	32	14	M12 x 1.25	17

Ø Sklendė	J mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	ØU mm	W mm	X mm	Svoris kg
50-63	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8	0.35
76-80	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.38
89-100-102	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.42
114-120-125-127	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.43
140-150-152	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.53
160	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.55
180-200-203	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.58
225-250	M22 x 1.5	8	16	19	12	34	29	G1/8"	0.65
275 iki 315	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.11
350	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.25
400	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.42
450	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.59
500	M30 x 2.0	12	20	25	15	49.5	41	G1/8"	1.75

NDCA solenoidinis vožtuvas slankiojantiems sklendėms



NDCA solenoidinis vožtuvas slankiojantiems sklendėms

Aliuminio lydinio korpuso solenoidinis vožtuvas, 5/2 kryptių monostabilus, suaktyvina pneumatines slankiojančias sklendes, kurios atsidaro ir užsidaro suslėgtu oru.

Sandarumą užtikrina NBR tarpinės, kartu su prislopintu oro srautu.

Galima valdyti rankiniu būdu, paspaudus ant korpuso esantį mygtuką. Atidarymo ir uždarymo greitį galima reguliuoti koreguojant reguliatorius.

Prisijungimas prie oro žarnos 4/6 mm.

Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas, NBR tarpikliai.
PVC dengta ritė ir jungties apsauginis dangtelis.

Tipas

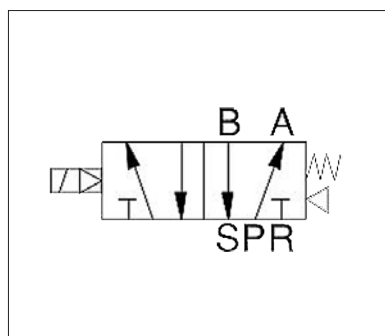
Su dviem angomis tvirtinimui prie slankiojančio amortizatoriaus korpuso ar kitos atramos.

Kita informacija

- temperatūra : -5°C iki +60°C
- apsaugos lygis : IP 65 (DIN40050)
- izoliacijos klasė : F
- energijos suvartojimas : 3 W DC, 3.0 VA AC

Pasirinkimui

- nerūdijančio plieno versijos
- dviejų cilindų valdymo modelis
- bistabili versija



Monostabilus solenoidinio vožtuvo
laidų schema

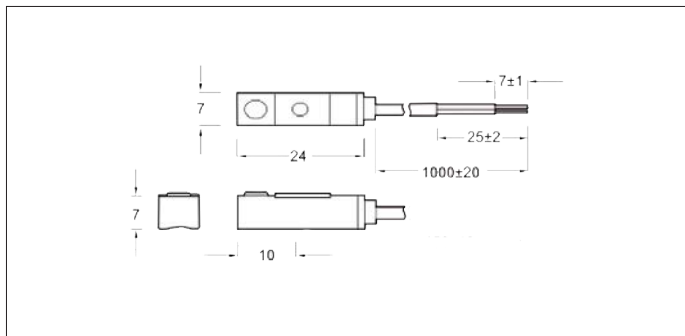
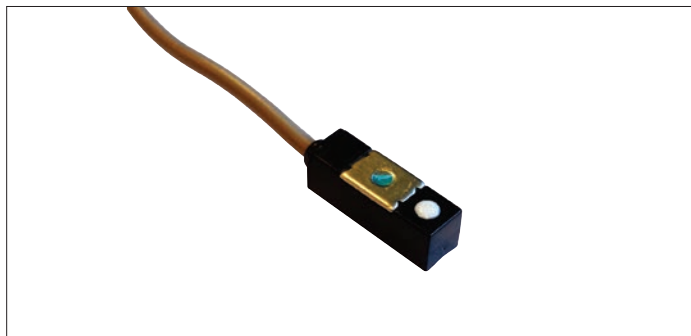
! Maks. oro slėgis solenoidiniame vožtuve : 8 Bar
Naudokite tik sausą orą be alyvos

! Užsakant prekę, nurodykite įtampą :
24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

Modelis	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
V5221-06	G1/8	G1/8	38	17	13	22	3.3	4.3	22

Modelis	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Svoris kg
V5221-06	20	10.5	35	67.5	40.5	120	0.29

NCEC Nendrinis jungiklis NDBB pneumatiniam cilindrai AADA slankiojančiai sklendei



NCEC Nendrinis jungiklis NDBB pneumatiniam cilindrai AADA slankiojančiai sklendei

Metalinio korpuso nendrinis kontaktas su dirželiu ant cilindro, rodantis cilindro padėtį.

Paprastai montuojamas ant dviejų cilindro galų.

Tiekiamas su tvirtinimo dirželiu ir integruotu 1,5 m laidu.

Medžiaga

Metalinis korpusas su LED indikatoriumi.

Alyvai atsparus 1,5 m ilgio PVC dengtas kabelis.

Tipai

2 laidų tipas.

Kita informacija

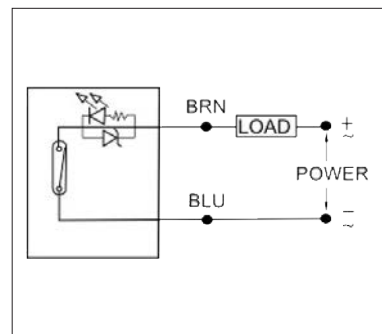
- temperatūra : -5°C iki +60°C
- darbinė įtampa : nuo 5 iki 240 V DC-AC
- maks. perjungimo srovė : 100 mA
- energijos suvartojimas : nėra
- apsaugos lygis : IP 67 (NEMA 6)

Pasirinkimui

- 3 laidų versija
- 5 m kabelio versija



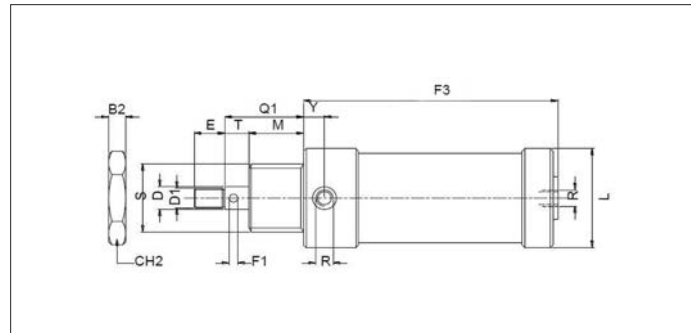
Nendrinis kontaktas tiekiamas su dirželiu tvirtinimui prie cilindro



Nendrinio kontakto sujungimo diagrama

Modelis	Kodas	Svoris kg
Nendrinis kontaktas	NCEC000001	0.10

PCE pneumatiniai cilindrai ATEX slankiojančioms sklendėms



PCE pneumatiniai cilindrai ATEX slankiojančioms sklendėms

Aliuminio lydinio korpuso cilindrai suaktyvina pneumatinių slydimo sklendės atidarymą ir uždarymą suspaustu oru.

Anglies plieno strypas užtikrina magnetinę reakciją su nendriniais kontaktais, rodančiais atvirą / uždarytą padėtį, be tepimo, sandarumą užtikrina NBR tarpikliai išilgai cilindro strypo.

Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas, S45C kieto chromo anglinio plieno strypas. NBR tarpikliai.

Tipai

Su sriegine galvute, kuri turi būti prisukama prie komponento korpuso.

Kita informacija

- temperatūra : -10°C iki +90°C
- prijungimas prie oro žarnos 4/6 mm

Pasirinkimui

- nendriniai kontaktai

II 2GDT6/T85° CX

Sertifikuotas pagal EN1366-2, EN13501-3, CSI1645FR and REI120-RE120.

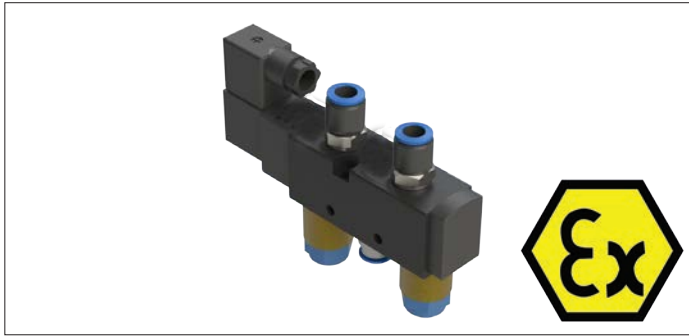
! Maks. oro slėgis pneumatiniame cilindre: 8 barai

! Naudokite tik sausą orą be alyvos

Ø Sklendė	Stūm. eiga mm	D1 mm	B2 mm	CH2 mm	E mm	F1 mm	F3 mm	ØL mm	M mm
80	90	M8 x 1.25	6	35	12	4	139	35	20
100	110	M8 x 1.25	6	35	12	4	159	35	20
120	130	M8 x 1.25	6	35	12	4	179	35	20
125	130	M8 x 1.25	6	35	12	4	184	35	20
140	150	M8 x 1.25	6	35	12	4	189	35	20
150	160	M8 x 1.25	6	35	12	4	199	35	20
160	170	M8 x 1.25	6	35	12	4	219	35	20
180	190	M8 x 1.25	6	35	12	4	239	35	20
200	210	M8 x 1.25	6	35	12	4	259	35	20
225	230	M8 x 1.25	6	35	12	4	279	35	20
250	250	M8 x 1.25	6	35	12	4	299	35	20
280	280	M8 x 1.25	6	35	12	4	329	35	20
300	300	M8 x 1.25	6	35	12	4	349	35	20

Ø Sklendė	Q1 mm	R mm	S mm	T mm	Y mm	Svoris kg
80	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.38
100	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.42
120	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.43
125	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.43
140	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.53
150	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.54
160	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.55
180	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.60
200	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.65
225	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.70
250	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.80
280	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	0.90
300	30	1/8"	M28 x 2	10	9.5	1.00

PCG solenoidinis vožtuvas ATEX stumdomoms sklendėms



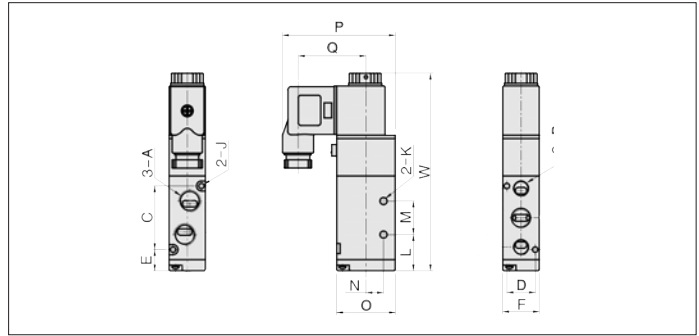
PCG solenoidinis vožtuvas ATEX stumdomoms sklendėms

Aliuminio lydinio korpuso solenoidinis vožtuvas, 5/2 kryptių monostabilus, suaktyvina pneumatinio cilindro atidarymą ir uždarymą suspaustu oru ant slankiojančios sklendės.

Sandarumą užtikrina NBR tarpinės išilgai suspausto oro strypo.

Galima valdyti rankiniu būdu, paspaudus mygtuką ant vožtuvo korpuso. Atidarymo ir uždarymo greitį galima reguliuoti reguliuojant reguliatorius.

Prijungimas prie oro žarnos 4/6 mm.



Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas, NBR tarpikliai. PVC dengta ritė ir jungties apsauginis dangtelis.

Tipas

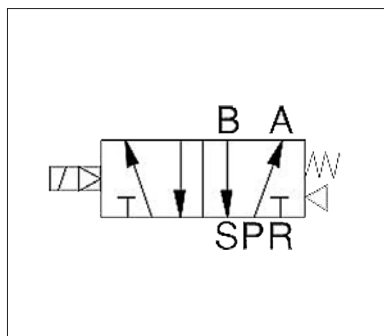
Su dviem angomis pritvirtinti prie komponento korpuso ar kitos atramos.

Kita informacija

- temperatūra : -5°C iki +60°C
- apsaugos lygis : IP 65 (DIN40050)
- izoliacijos klasė : F
- energijos suvartojimas : 3 W DC, 5.5 VA AC

Pasirinkimui

- ATEX 21 arba 22 zonos vykdymas



Solenoidinio vožtuvo laidų schema

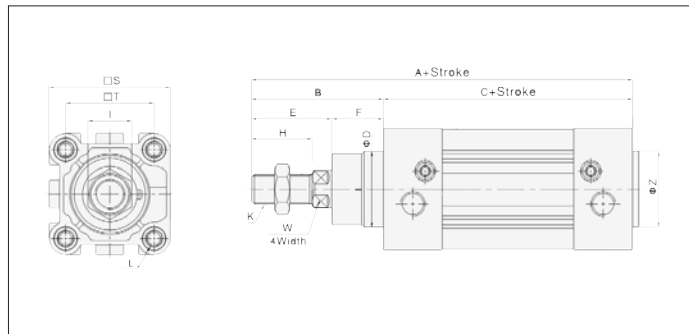
❗ **Užsakydami nurodykite įtampą :**
24 V AC, 24 V DC, 110 V AC, 220 V AC

❗ **Maks. oro slėgis solenoidiniame vožtuve : 8 Bar**
Naudokite tik sausą orą be alyvos

Modelis	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
4V210-EX	G1/8	G1/8	36	17	13.5	22	3.2	4.3	21.5

Modelis	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Svoris kg
4V210-EX	20	12.5	35	66.5	40.0	116.5	0.29

PCE Pneumatiniai cilindrai, skirti kreiptuvams BAHC & BAHD



PCE Pneumatiniai cilindrai, skirti kreiptuvams BAHC & BAHD

Cilindrai su aliuminio lydinio korpusu skirti aktyvinti pneumatinius kreiptuvus, atidarant ir uždariant jas suslėgtu oru.

Anglinio plieno strypas užtikrina magnetinę reakciją su sandariaisiais magnetiniais jungikliais, kad nurodytų, ar atidaryti ar uždaryti sklendę, ar nėra tepalo. Sandarumas užtikrinamas, ant cilindro strypo naudojant NBR tarpiklius.

Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas, S45C chromu dengtas anglinio plieno strypas.

Tipas

Su srieginiu antgaliu, kad būtų galima įsukti į dalies korpusą.

Kita informacija

- temperatūra : nuo -5°C iki +70°C
- Žarnos jungtis 4/6 mm

Pasirinkimui

- cilindro pagrindo vyriai
- cilindro strypo šakė
- aukštai temperatūrai pritaikyti tarpikliai
- sandarieji magnetiniai jungikliai
- variantai iš nerūdijančiojo plieno

! Didžiausias oro slėgis elektromagnetiniame vožtuve : 8 Bar

! Naudoti tik sausą orą be alyvos



Cilindro pagrindo vyrio kištukas



Cilindro pagrindo vyrio lizdas

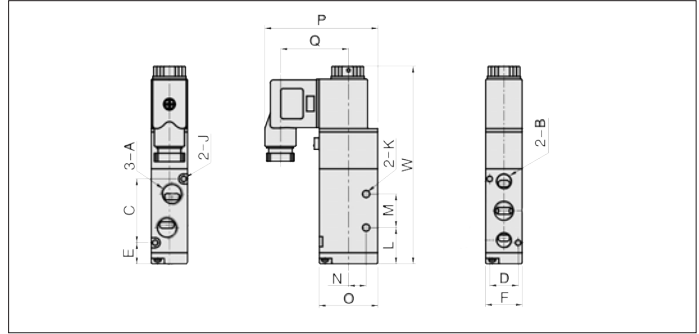
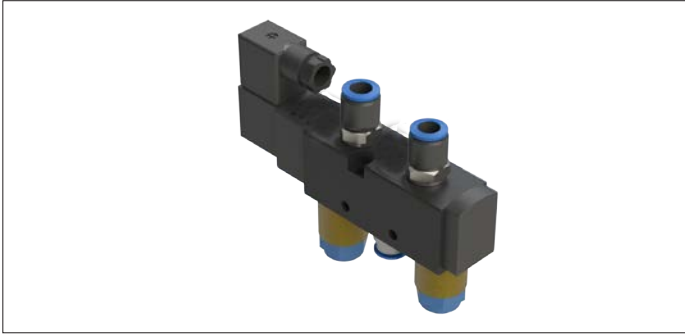


Cilindro strypo šakė

Ø Kreiptuvo	Taktas mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm
100 - 125	125 x 40	159	54	105	35	33	21	24	17
140 - 160	150 x 63	190	69	121	45	42	27	32	23
180 - 300	200 x 63	190	69	121	45	42	27	32	23
315 - 500	250 x 63	190	69	121	45	42	27	32	23
550 - 600	300 x 100	229	91	138	55	55	36	40	26

Ø Kreiptuvo	K mm	L mm	O mm	S mm	T mm	V mm	W mm	Z mm	Svoris kg
100 - 125	M12 x 1.25	M6	G1/4	54	38	16	13	35	1.4
140 - 160	M16 x 1.5	M8	G3/8	75	56.5	20	17	45	2.2
180 - 300	M16 x 1.5	M8	G3/8	75	56.5	20	17	45	2.9
315 - 500	M16 x 1.5	M8	G3/8	75	56.5	20	17	45	3.6
550 - 600	M20 x 1.5	M10	G1/2	110	89	25	22	55	6.9

NDCA Elektromagnetiniai vožtuvai, skirti kreiptuvams BAHC & BAHD



NDCA Elektromagnetiniai vožtuvai, skirti BAHC & BAHD kreiptuvams

5/2 kryptių, monostabilus elektromagnetinis vožtuvas su aliuminio lydinio korpusu aktyvina pneumatinius cilindrus, kad atidarytų ir uždarytų kreiptuvą suslėgto oro.

Sandarumas užtikrinamas NBR tarpikliu ant suslėgto oro strypo.

Galima valdyti neautomatiškai, paspaudus mygtuką ant vožtuvo korpuso. Atidarymo ir uždarymo greitį galima keisti, naudojant reguliatorius.

Oro tiekimo žarnos jungtis 4/6 mm.

Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas su NBR tarpikliais.
PVC dengta ritė ir apsauginis jungties gaubtas.

Tipas

Su dviem angomis, skirtomis tvirtinti prie sklendės korpuso ar kitos atramos.

Kita informacija

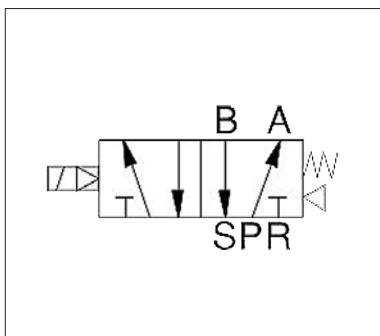
- temperatūra : nuo -5°C iki +60°C
- apsaugos klasė : IP 65 (DIN40050)
- izoliacijos klasė : F
- energijos sąnaudos : 3 W DC, 3.0 VA AC

Pasirinkimui

- variantai iš nerūdijančiojo plieno
- dviejų cilindų valdymo modelis

❗ Užsakant nurodyti įtampą :
24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

❗ Didžiausias oro slėgis elektromagnetiniame vožtuve : 8 Bar
Naudoti tik sausą orą be alyvos

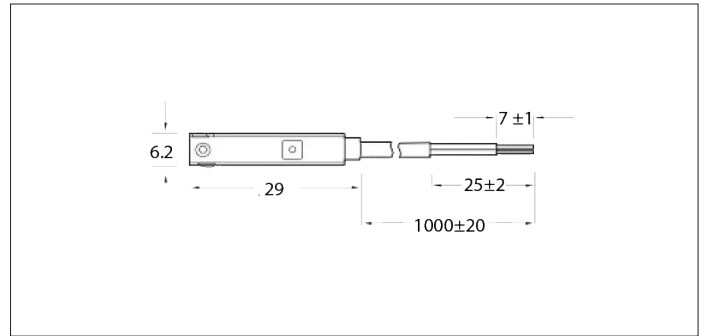


Monostabilaus elektromagnetinio vožtuvo jungimo schema

Modelis	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	J mm	K mm	L mm
V5221-06	G1/8	G1/8	38	17	13	22	3.3	4.3	22

Modelis	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	W mm	Svoris kg
V5221-06	20	10.5	35	67.5	40.5	120	0.29

NCEC Sandarusis magnetinis jungiklis, skirti kreiptuvams BAHC & BAHD



NCEC sandarusis magnetinis jungiklis pneumatiniams cilindrams (PCE)

Sandarusis magnetinis jungiklis su plastikiniu korpusu, įstatomas į cilindro griovelius, kad nustatytų cilindro padėtį.

Dažniausiai montuojamas dviejuose cilindro galuose.

Medžiaga

Plastikinis korpusas su LED indikatoriumi.
5.0 m ilgio kabelis, dengtas alyvai atsparia PVC danga.

Tipas

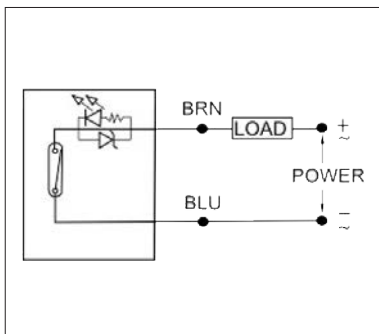
Su 2 laidais.

Kita informacija

- temperatūra : nuo -5°C iki +60°C
- įtampa : 5–240 V DC-AC
- maks. perjungimo srovė : 100 mA
- energijos sąnaudos : nėra
- apsaugos klasė : IP 67 (NEMA 6)

Pasirinkimui

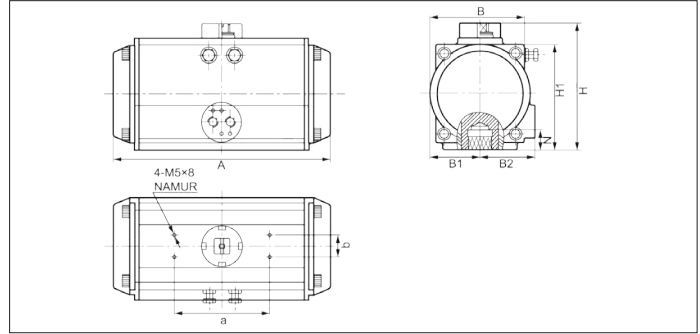
- variantas su 3 laidais



Sandoriojo magnetinio jungiklio jungimo schema

Modelis	Kodas	Svoris kg
Sandarusis magnetinis jungiklis	NCEC000003	0.05

NDBA pneumatinės pavaros, skirtos pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)



NDBA pneumatinės pavaros, skirtos pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)

Dvigubo veikimo pneumatinės pavaros, valdomos NAMUR vožtuvu, sumontuotu tiesiai ant pavaros, kuri siunčia suslėgtą orą į įrenginį.

AP2 (NDBA000001) modelis montuojamas ant droselio sklendžių iki Ø400 dydžio, o AP3 (NDBA000002) – ant Ø450 iki Ø800 dydžio droselio sklendžių.

Vaizdinis sukimosi indikatorius yra sumontuotas įrenginio viršuje, tačiau jį galima pakeisti elektriniu sukimosi indikatoriumi / detektoriumi (NCED000039).

Pasirinkimai

- kiti dydžiai
- darbai žemoje arba aukštoje temperatūroje (-40°C iki +140°C)
- daugelio eigų sukimasis (120°, 135°, 180°) ir trijų padėčių pavaros
- ATEX modeliai

Medžiaga

Aluminio lydinio korpusas ir aliuminio stūmokliai bei galiniai dangteliai.
Plieno lydinio nikeliuotas pavaros velenas.
Poliamido vizualinis sukimosi indikatorius.

Tipas

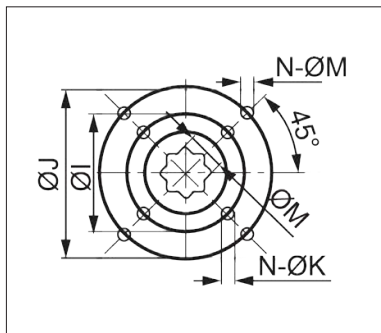
Jungčių tipai : ISO 5211, DIN 3337, VD/VDE 3845 ir NAMUR.
Reguliavimas : +/- 6° atidaryti arba uždaryti.
Suspausto oro jungtis : G1/4".

Kita informacija

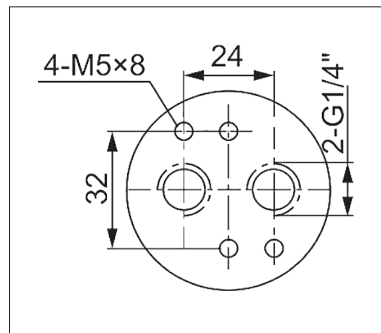
- maks. oro slėgis : 8 barai
- sukimo momentas : nuo 12 iki 58 Nm, priklausomai nuo oro slėgio
- oro suvartojimas (atidarytas / uždarytas) :
AP2 - 0.11/0.14 L,
AP3 - 0.20/0.23 L
- temperatūra : -20°C iki +80°C
- tepalas : nereikia

❗ Maks. oro slėgis pneumatiniame cilindre: 8 barai

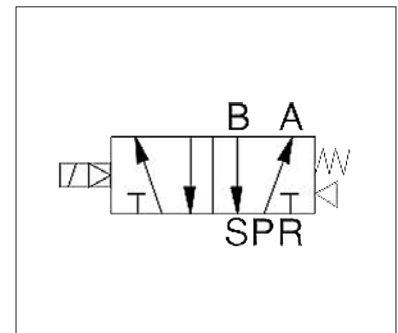
❗ Naudokite tik sausą orą be alyvos



Prijungimo prie ašies išmatavimai



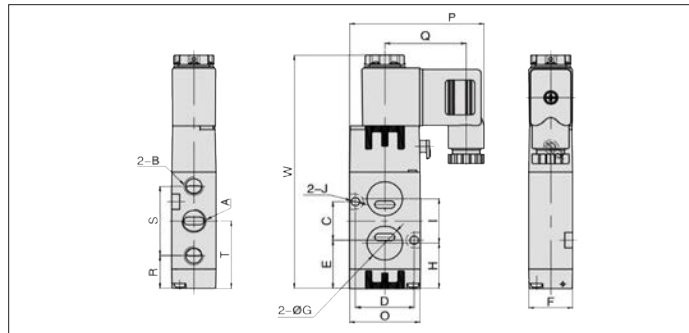
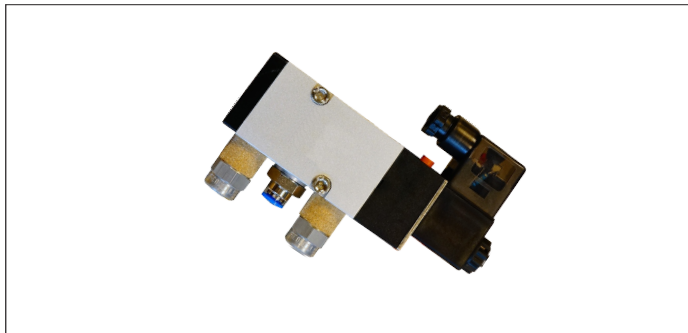
Jungties prie NAMUR solenoidinio vožtuvo matavimai



NAMUR solenoidinio vožtuvo sujungimo schema

Modelis	A	B	B1	B2	H	H1	a	b	ØI	ØJ	ØM	N-ØM	NØK	Oras	Svoris
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø	kg
DA-52	147	65	30	41.5	92	65.5	80	30	36	50	11	M6x10	M5x8	G1/4"	1.20
DA-63	168	72	36	47	108	81	80	30	50	70	14	M8x13	M6x10	G1/4"	2.00

PCG solenoidinis vožtuvas pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)



PCG solenoidinis vožtuvas pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)

Aliuminio lydinio korpuso solenoidinis vožtuvas, 5/2 kryptių monostabilus, suaktyvina pneumatinius droselio vožtuvus, atidaro ir uždaro suslėgtu oru.

Sandarumą užtikrina NBR tarpinės išilgai suspausto oro srypo.

Galima valdyti rankiniu būdu, paspaudus mygtuką ant vožtuvo korpuso. Atidarymo ir uždarymo greitį galima reguliuoti reguliuojant reguliatorius.

Prijungimas prie oro žarnos 4/6 mm.

Medžiaga

Aliuminio lydinio korpusas, NBR tarpikliai.
PVC dengta ritė ir jungties apsauginis dangtelis.

Tipas

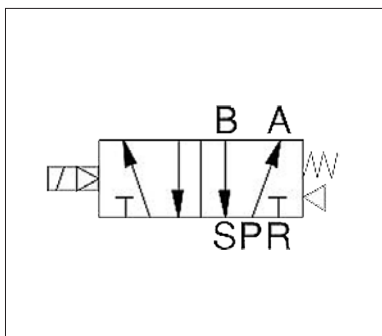
Su dviem angomis tvirtinimui prie slankiojančio amortizatoriaus korpuso ar kitos atramos.

Kita informacija

- temperatūra : -5°C iki +60°C
- apsaugos lygis : IP 65 (DIN40050)
- izoliacijos klasė : F
- energijos suvartojimas : 3 W DC, 3.0 VA AC

Pasirinkimui

- nerūdijančio plieno versijos



Monostabilus elektromagnetinio vožtuvo jungimo schema

❗ Didžiausias oro slėgis elektromagnetiniame vožtuve : 8 Bar.
Naudoti tik sausą orą be alyvos.

❗ Užsakant nurodyti įtampą :
24 V AC, 24 V DC, 220 V AC

Modelis	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
RV5232-08	G1/4	G1/8	24	32	32.1	27	19.6	32.1	24

Modelis	J mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	W mm	Svoris kg
RV5232-08	5.2	40	69.2	40.2	21.6	45	44.1	139.3	0.29

NCED padėties detektorius pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)



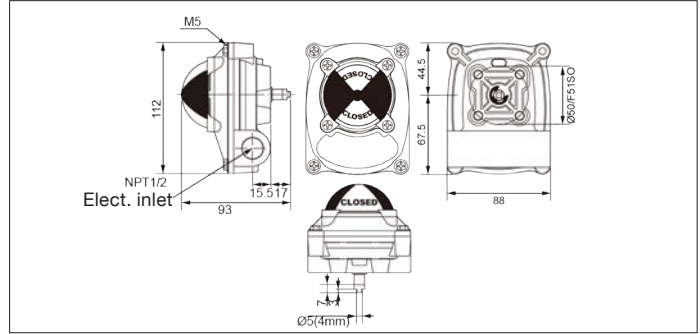
NCED padėties detektorius pneumatiniams droselio vožtuvams (AADK, ABDK)

Kompaktiška ir lanksti ribinių jungiklių dėžė, pagaminta iš aliuminio, skirta paprastam montavimui ant pneumatinės pavaros ant droselio vožtuvų ne ATEX aplinkoje.

Tiesiog uždėkite ant esamo vizualinio pavaros padėties indikatorius ir užsukite jį vietoje.

Pasirinkimui

- IP 68 korpusas
- kitos indikatoriaus spalvos
- ATEX modeliai



Medžiaga

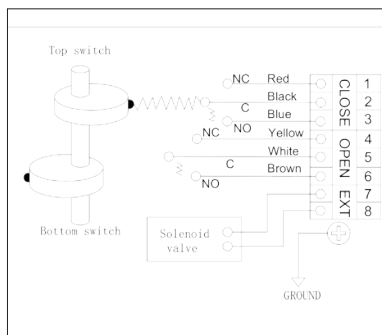
Aliuminio išorinė dėžutė su plokščiu polikarbonato dangteliu (PC).
Reguliuojamas aliuminio tvirtinimo laikiklis.
Sandarikliai EPDM ir NBR, Sraigčiai AISI 304.
Velenas poliamidas AISI 304.

Tipas

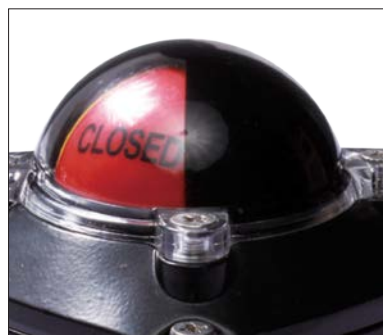
Tarpai tarp skylių : ISO F05 sąsaja.
Pajungimas : paruoštas kabeliui M20 (laidui Ø 6-12mm).

Kita informacija

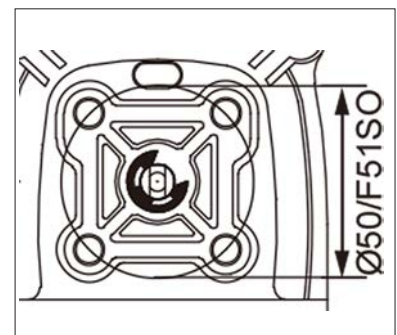
- Įtampa : 8-250 V
- maks. srovė : 250VAC: 3A, 125VAC: 5A, 250VDC: 0.2A, 125VDC: 0.4A, 30VDC : 4A, 14 VDC : 5A, 8 VDC : 5A
- temperatūra : -25°C iki +80°C
- korpusas : IP 67 pagal DIN EN 60529
- patvirtinimai : CE galima užsisakyti



jungiklio jungimo schema



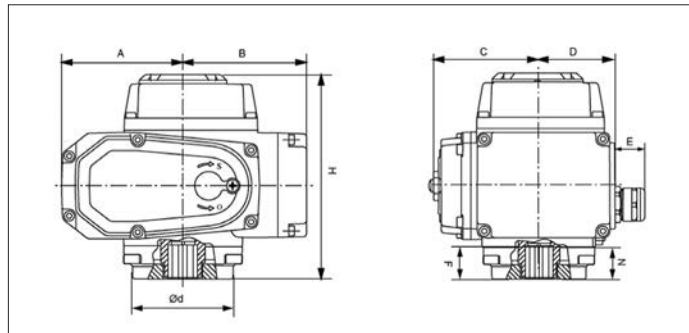
Vizualus padėties indikatorius įrenginio viršuje



Apatinė ISO jungtis

Modelis	Kodas	Svoris kg
AADK indikatorius	NCED000040	0.48

NDAA elektrinė pvara H-50, skirta elektriniams droselio vožtuvams (AADL, ABDL)



NDAA elektrinė pvara H-50, skirta elektriniams droselio vožtuvams (AADL, ABDL)

Pavaros H-50 ypač tinka rutuliniais vožtuvams ir droselio vožtuvams su 90° pasukimo kampu valdyti.

Vandeniui atsparus korpusas su apsauga nuo perkrovos ir atsparumu karščiui nuo kondensato su savaimė užsifiksuojančia antrine reduktoriumi, kad būtų galima tiksliai nustatyti padėtį.

Tiekiamas su vertikaliu į viršų nukreiptu optiniu padėties indikatoriumi ir 2 (OPEN/CLOSE) sukimo momento jungikliai. Visos kitos egzekucijos tik pagal pageidavimą. Visi H serijos modeliai standartiškai komplektuojami su rankinio valdymo rankine svirtimi.

Aiškiai pažymėtas ir spalvomis pažymėtas peržiūros langas – geltonas – atidarytas, raudonas – uždarytas – rodo vožtuvo padėtį per visą eigos diapazoną. Pagaminta iš didelio smūgiams, karščiui ir chemikalams atsparaus skaidraus polikarbonato.

Pavaros jungikliai yra iš anksto prijungti prie lengvai pasiekiamo gybtyų bloko.

Medžiaga

Anglies plienas, aliuminio lydinys, bronzos korpusas padengtas poliesteriu, 2 galiniai jungikliai.

Tipas

Tvirtinimo padas : DIN-ISO 5211, M5-M6-M8 (F03, F05 ir F07).

Kita informacija

- sukimo momentas : 50 Nm
- įtampa : 220V AC
- galia : 10 W
- nominali srovė : 0.24 A
- veikimo laikas : 30 sekundžių
- temperatūra : -20°C iki +70°C
- apsaugos klasė : IP 67
- veikimo kampas : 90° ±5°
- daugumos įrenginių UL, CSA ir CE sertifikatai

Pasirinkimui

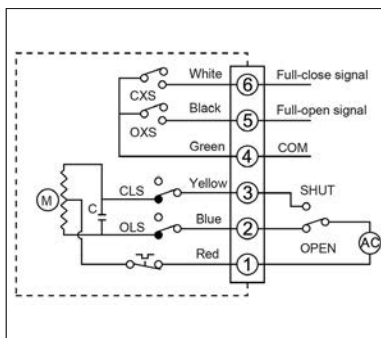
- kiti sukimo momentai : 100, 200, 400 ir 600, 1000, 2000 Nm
- kitos įtamos : 24V DC/AC, 110V AC, 380V AC ir 220V AC moduliantas
- ATEX versijos

! Turime 220 V AC. standartus.

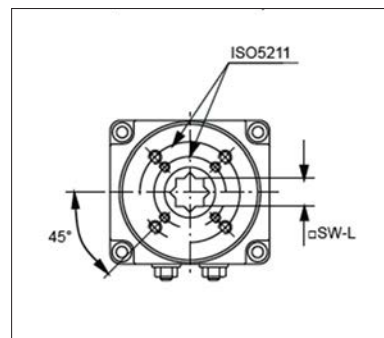
! Varžtas skirtas tik mechaniniam eigos jungikliui reguliuoti, nuimti neleidžiama.



Su šešiakampe rankena rankiniam valdymui



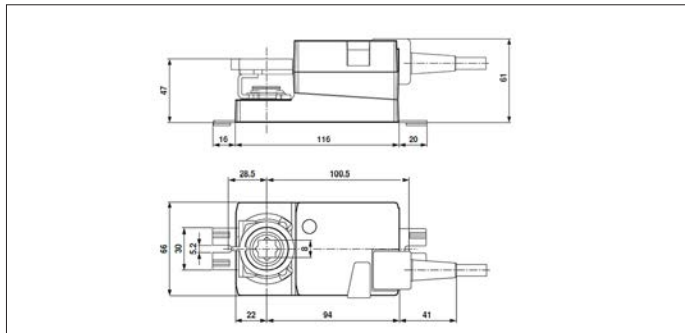
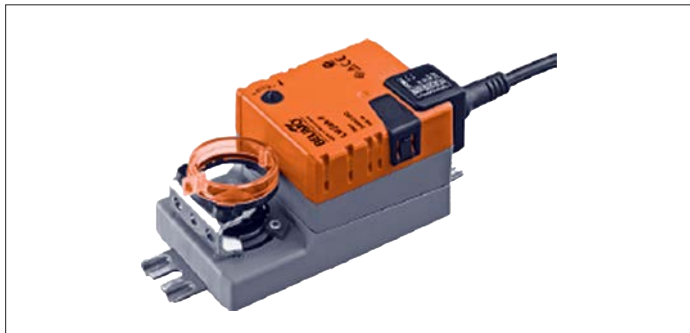
220V kintamosios srovės pavaros sujungimo schema



Pavaros atramos matmenys

H-50	Įtampa	A	B	C	D	E	F	H	N	Ød	SW	Atid./ Užd. sek.	Svoris kg
Kodas		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
NDAA000001	220V AC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50
NDAA000002	24V DC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50
NDAA000003	24V AC	82	83	70	50.5	20	23	137.5	22	68	9-11-14	30	2.50

NDAA Elektrinė LMC pavara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (AADL & ABDL)



NDAA Elektrinė LMC pavara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (AADL & ABDL)

Droselinių sklendžių valdymo pavara, naudojama vėdinimo, dulkių ištraukimo ir oro kondicionavimo sistemose biurų pastatuose ar pramoniniuose statiniuose.

Jos forma pritaikyta taip, kad būtų paprasta ją tiesiogiai montuoti ant slopintuvo veleno. Pavara su tuščiaiduriu vėlu montuojama ant droselinės sklendės kvadratinio 8 mm suklio ir pritvirtinama varžtais.

Automatinį veikimą galima sustabdyti, spaudžiant mygtuką (pavara yra išjungta tol, kol spaudžiamas mygtukas, arba lieka išjungta).

Montuojant ant AADL & ABDL Ø80 iki Ø160, skersmens droselinių sklendžių su sandarikliu, galima keisti sukimosi kampą, naudojant mechaninius stabdiklius. Pavara turi apsaugos nuo perkrovos funkciją, todėl nereikia galinės padėties jungiklių, nes pasiekusi galinę padėtį, ji automatiškai sustabdoma.

Medžiaga

Plastikinis korpusas ant metalinio pagrindo metaliniu mechanizmu.

Tipas

Kabelis : 1m, 3 x 0.75 mm².

Sukimo momentas : 5 Nm.

Kampo sukimas: reguliuojamas maks 95°.

Greitis : 35 sec. / 90°.

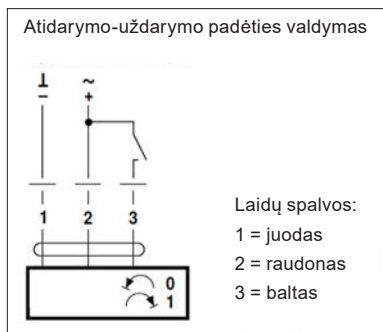
Kita informacija

- vardinė įtampa : 24V AC/DC arba 220V AC - 50/60 Hz.
- energijos sąnaudos : 1.5 W - 3VA.
- triukšmo lygis : 45 dB(A).
- apsaugos klasė : NEMA 2, UL 2 korpuso tipas
- EMS : 2004/108/ES direktyva
- sertifikatai : cULus pagal UL 60730-24A ir UL 60730-2-244 ir CAN/CSA E60730-24:02, IEC/EN 60730-24 ir IEC/EN 60730-2-244.
- apsauga : IP 54
- temperatūra : nuo -30°C iki +50°C
- aplinkos drėgnis: 95% be kondensato
- techninė priežiūra : nereikalinga
- ašies reikalavimai : L≥20,8 mm, kvadratinė ašis

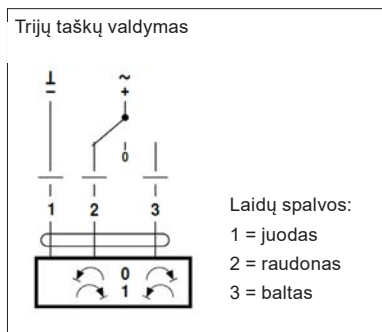
Pasirinkimui

- S2-A padėties detektorius

❗ Užsakant nurodyti įtampą : 24 V AC-DC, 220 V AC.



Elektrinės (atidarymo-uždarymo) pavaros jungimo schema



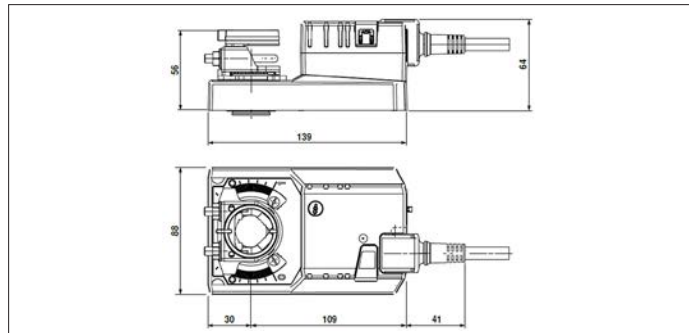
Elektrinės (trijų taškų valdymo) pavaros jungimo schema



Pasirenkamas S2-A padėties detektorius

Modelis	Kodas		Svoris kg
	24V	220V	
LMC-A	NDA200003	NDA200033	0.48

NDAA Elektrinė SM pvara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (AADL, ABDL, BADL, BBDL, BDDL)



NDAA Elektrinė SM pvara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (AADL, ABDL, BADL, BBDL, BDDL)

Droselinių sklendžių valdymo pvara, naudojama vėdinimo, dulkių ištraukimo ir oro kondicionavimo sistemose biurų pastatuose ar pramoniniuose statiniuose.

Jos forma pritaikyta taip, kad būtų paprasta ją tiesiogiai montuoti ant slopintuvo veleno. Pvara su tuščiaiduriu velenu montuojama ant droselinės sklendės kvadratinio 8 mm suklio ir pritvirtinama varžtais.

Automatinį veikimą galima sustabdyti, spaudžiant mygtuką (pvara yra išjungta tol, kol spaudžiamas mygtukas, arba lieka išjungta).

Montuojant ant AADL & ABDL Ø160 iki Ø800, ir BADL, BBDL & BDDL 80 iki 175 mm skersmens droselinių sklendžių su sandarikliu, galima keisti sukimosi kampą, naudojant mechaninius stabdiklius. Pvara turi apsaugos nuo perkrovos funkciją, todėl nereikia galinės padėties jungiklių, nes pasiekusi galinę padėtį, ji automatiškai sustabdoma.

Medžiaga

Plastikinis korpusas ant metalinio pagrindo metaliniu mechanizmu.

Tipas

Kabelis : 1m, 3 x 0.75 mm².

Sukimo momentas : 20 Nm.

Kampo sukimas: reguliuojamas maks. 95°.

Greitis : 150 sec. / 90°.

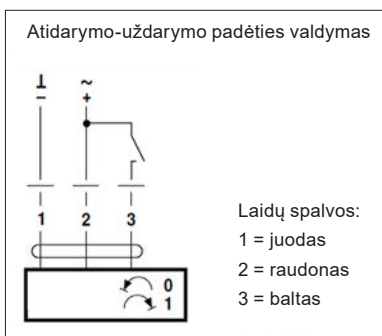
Kita informacija

- vardinė įtampa : 24V AC/DC arba 220V AC - 50/60 Hz
- energijos sąnaudos : 2W / 4VA arba 2.5W / 6VA
- triukšmo lygis : 45 dB(A)
- apsaugos klasė : NEMA 2, UL 2 korpuso tipas
- EMS : 2004/108/ES direktyva
- sertifikatai : cULus pagal UL 60730-25A ir UL 60730-2-254 ir CAN/CSA E60730-25:02, IEC/EN 60730-25 ir IEC/EN 60730-2-254
- apsauga : IP 54
- temperatūra : nuo -30°C iki +50°C
- aplinkos drėgnis: 95% be kondensato
- techninė priežiūra : nereikalinga
- ašies reikalavimai : L≥20,8 mm, kvadratinė ašis

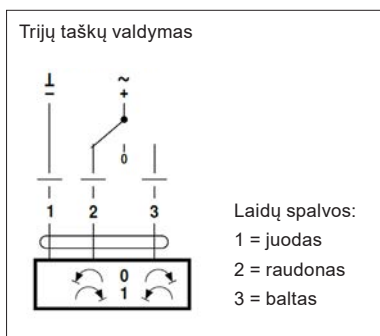
Pasirinkimui

- S2-A padėties detektorius

! Užsakant nurodyti įtampą : 24 V AC-DC, 220 V AC.



Elektrinės (atidarymo-uždarymo) pavaros jungimo schema



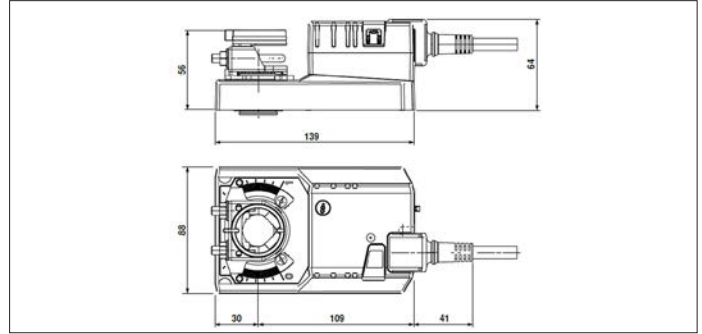
Elektrinės (trijų taškų valdymo) pavaros jungimo schema



Pasirenkamas S2-A padėties detektorius

Modelis	Kodas		Svoris kg
	24V	220V	
SM	NDAA200005	NDAA200004	1.00

NDAA Elektrinė GM pavara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (BADL, BBDL, BDDL)



NDAA Elektrinė GM pavara, skirta elektrinėms droselinėms sklendėms (BADL, BBDL, BDDL)

Droselinių sklendžių valdymo pavara, naudojama vėdinimo, dulkių ištraukimo ir oro kondicionavimo sistemose biurų pastatuose ar pramoniniuose statiniuose.

Jos forma pritaikyta taip, kad būtų paprasta ją tiesiogiai montuoti ant slopintuvo veleno. Pavara su tuščiaiduriu vėlenu montuojama ant droselinės sklendės kvadratinio 8 mm suklio ir pritvirtinama varžtais.

Automatinį veikimą galima sustabdyti, spaudžiant mygtuką (pavara yra išjungta tol, kol spaudžiamas mygtukas, arba lieka išjungta).

Montuojant ant BADL, BBDL & BDDL 80–200 mm skersmens droselinių sklendžių su sandarikliu, o ant 200–300 mm skersmens sklendžių be sandariklio, galima keisti sukimosi kampą, naudojant mechaninius stabdiklius. Pavara turi apsaugos nuo perkrovos funkciją, todėl nereikia galinės padėties jungiklių, nes pasiekusi galinę padėtį, ji automatiškai sustabdoma.

Medžiaga

Plastikinis korpusas ant metalinio pagrindo metaliniu mechanizmu.

Tipas

Kabelis : 1 m, 3 × 0.75 mm².

Sukimo momentas : 40 Nm.

Kampo sukimas : reguliuojamas maks. 95°.

Greitis : 150 s/90°.

Kita informacija

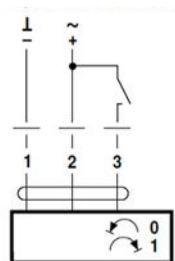
- vardinė įtampa : 24 v AC/DC arba 220 AC 50/60 Hz
- energijos sąnaudos : 4 W / 6 VA
- triukšmo lygis : 45 dB(A)
- apsaugos klasė : NEMA 2, UL 2 korpuso tipas
- EMS : 2004/108/ES direktyva
- sertifikatai : cULus pagal UL 60730-60A ir UL 60730-2-604 bei CAN/CSA E60730-60:02, IEC/EN 60730-60 ir IEC/EN 60730-2-604.
- apsauga : IP 54
- temperatūra : nuo -30°C iki +50°C
- aplinkos drėgnis : 95% be kondensato
- techninė priežiūra : nereikalinga
- ašies reikalavimai : L≥25,2 mm, kvadratinė ašis

Pasirinkimui

- S2-A padėties detektorius

❗ Užsakant nurodyti įtampą : 24 V AC-DC, 220 V AC.

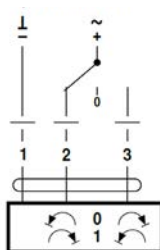
Atidarymo-uždarymo padėties valdymas



Laidų spalvos:
1 = juodas
2 = raudonas
3 = baltas

Elektrinės (atidarymo-uždarymo) pavaros jungimo schema

Atidarymo-uždarymo padėties valdymas



Laidų spalvos:
1 = juodas
2 = raudonas
3 = baltas

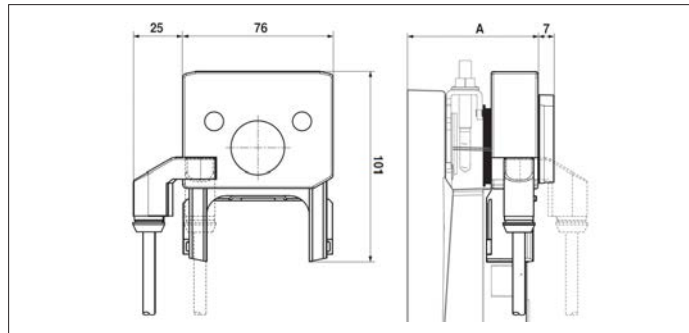
Elektrinės (trijų taškų valdymo) pavaros jungimo schema



Pasirenkamas S2-A padėties detektorius

Modelis	Kodas		Svoris kg
	24V	220V	
GM		NDAA200028	1.70

NCED padėties detektorius, skirtas elektrinėms droselinėms sklendėms (Belimo motociklą)



NCED padėties detektorius, skirtas elektrinėms droselinėms sklendėms (Belimo motociklą)

Elektrinis padėties indikatorius montuojamas ant „Belimo“ elektrinės pavaros LMC, SM & GM, kuri montuojama ant elektrinių droselinų sklendžių, ir yra naudojamas nustatyti padėtį arba vykdyti perjungimo funkcijas bet kurioje kampinėje padėtyje.

Forminė jungtis yra sudaroma tarp varančiojo disko ir suklio apkabos, kad padėtis būtų tiesiogiai perduodama į indikatorius eigos kumštėlius.

Kreipiantieji grioveliai užtikrina tvirtą korpuso ir detektoriaus jungtį.

Pasirinkimui

- S1-A viengubo jungiklio modelis
- FNRC modeliai
- įvairaus ilgio kabeliai

Medžiaga

Plastikinis korpusas, varinis laidas su PVC danga.

Tipas

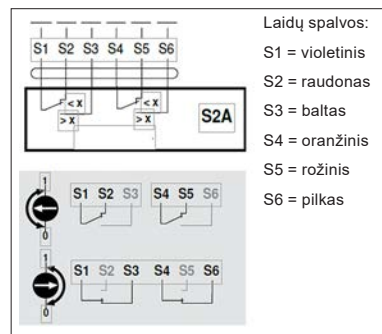
Įtampa : 220 V AC.

Galia : 10 W.

Vardinė srovė : 1 mA, 3 A.

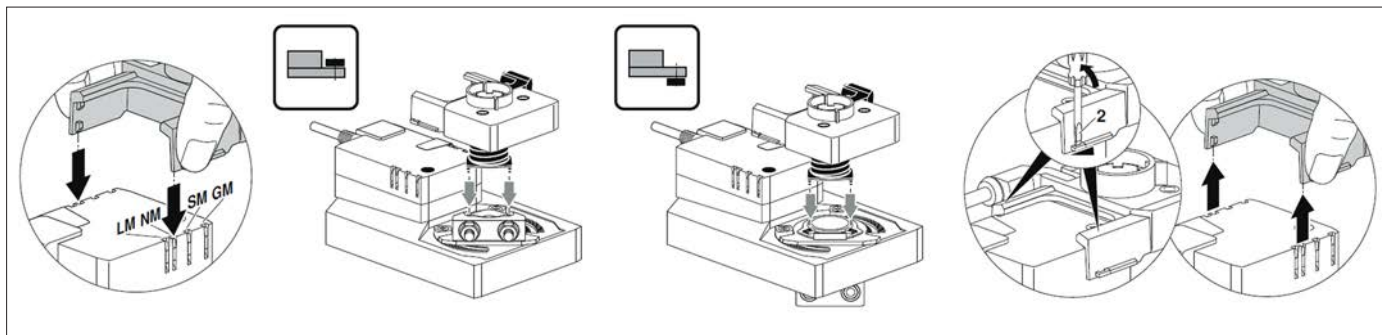
Kita informacija

- apsaugos klasė : visiškai hermetinis
- apsauga : IP 54 (NEMA2, UL 2 tipo korpusas)
- ES direktyva : 2006/95/ES, žemosios įtampos direktyva
- sertifikatai : IEC/EN 60730-1 ir IEC/EN 60730-2-14 pagal UL 60730-1A ir UL 30730-2-14, bei CAN/CSA E60730-1:02
- temperatūra : nuo -30°C iki +50°C
- aplinkos drėgnis : 95% be kondensato



Detektoriaus jungimo schema.

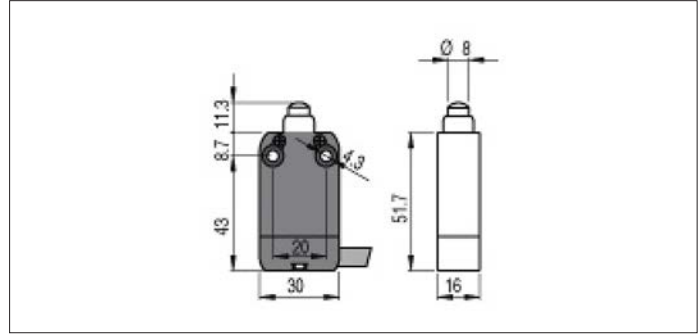
! Standartinė įtampa : 220 V AC.



Detektoriaus montavimas

Kodas	A (mm) pagal pavaros modelį							Svoris kg
	TM...A/LM...A	NM...A	SM...A/SMD...A	LMQ...A	NMQ...A	SMQ...A	NKQ...A	
NCED000039	66	69	71	80	83	89	87	0.20

NCED000038 Padėties detektorius SL vožtuvams



NCED000038 Padėties detektorius SL vožtuvams

Padėties detektorius montuojamas ant varčios vožtuvo, kad montavimas prasidėtų atidarius varčios vožtuvo dangtį.

Pagal EB direktyvas 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, IEC 60947-5-1 and ISO EN 14119, ISO EN 12100 ir ISO 20653.

Surinkimo instrukcijos

Vožtuvas turi dvi skylutes detektorio pritvirtinimui. Padėties detektorių įdėkite į atramos vidinę pusę po dangteliu. Padėties detektorio pritvirtinimui naudokite pridėtus varžtus ir veržles.

Medžiagos

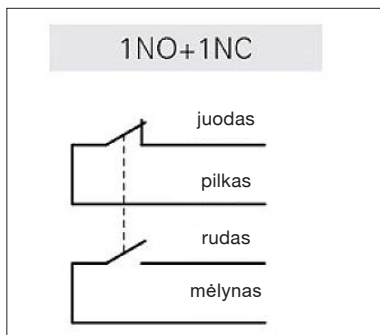
Paruoštas ABS/PE plastikinis korpusas su metaliniu mygtuku.

Tipas

Su integruotu 2 m - 4x0,75 mm² PUR kabeliu.

Kita informacija

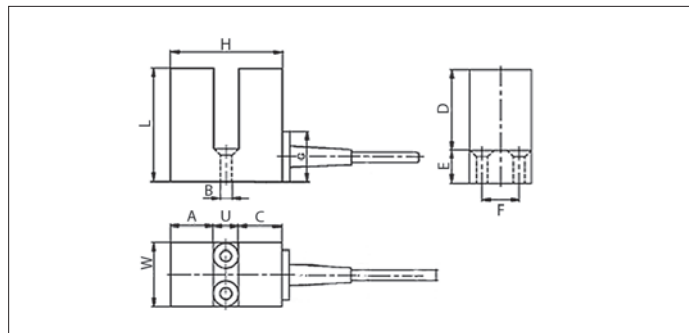
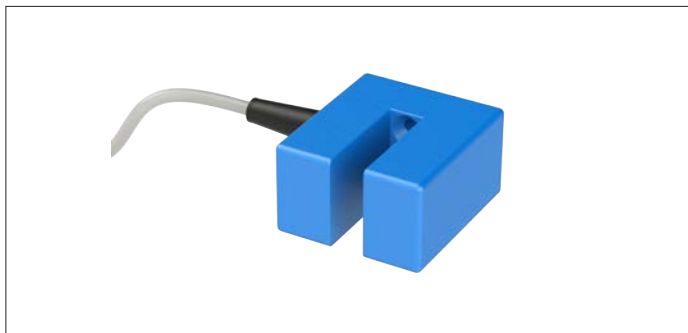
- apsaugos lygis : IP 67
- sertifikatas : CE



Elektros schema Padėties detektorius

Darbinės charakteristikos	Dydis
Darbinė įtampa	250 V AC (50 Hz) / 24 V DC (su jungtimi)
Darbinė srovė	3 A / 2 A (su jungtimi)
Kontaktinis blokelis	B11: 1 NO + 1 NC
Maks. veikimo dažnis	3000 darbo ciklų/val
Mechaninė ištvermė	20 milijonų darbo ciklų
Miv. aktyvavimo jėga	7 N
Darbinė temperatūra	-15°C iki +60°C
Apsaugos lygis	IP 67
Patvirtinimai	CE, cULus, IMQ, EAC ir CCC

NCEB000003 DU-6 sukimosi detektorius RVA ir RVB rotaciniams vožtuvams



DU-6 sukimosi detektorius RVA ir RVB rotaciniams vožtuvams

Specialus šakutės formos sukimosi detektorius, skirtas RVA ir RVB tipo rotaciniams vožtuvams.

Jis nustato, ar rotacinis diskas sukasi, matuodamas tuščias/pilnas vietas ant rotacinio disko paviršiaus.

Medžiagos

Mėlynas ABS korpusas.

Tipai

Su integruotu 2 m ilgio pilku alyvai atspariu kabeliu.

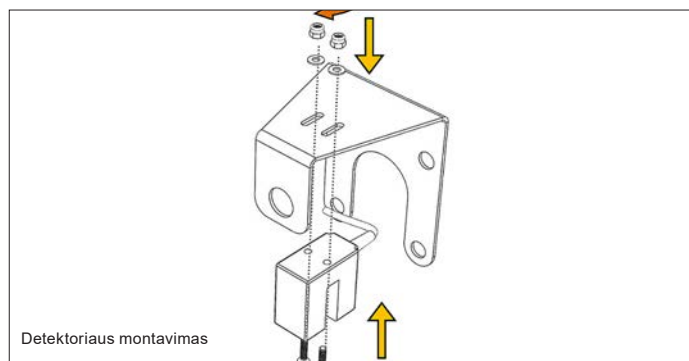
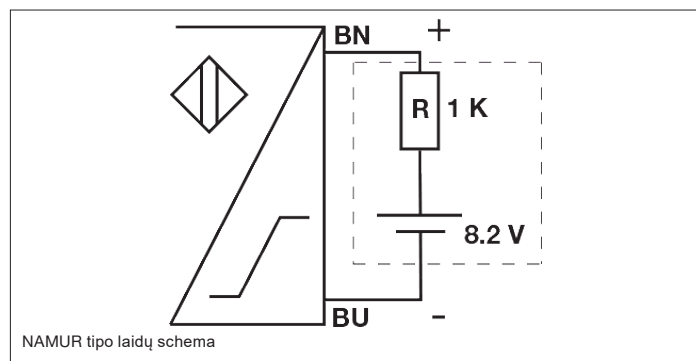
Išveiga : Tranzistorius NAMUR (DIN 19234).

Kita informacija

- nominali įtampa : 8.2 V DC
- darbinė srovė : aktyvinimas : ≤1 mA, maks.: 9,35 mA
- darbinių ciklų dažnis : 2000 Hz
- apsaugos lygis : IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6 ir 13)
- temperatūra : nuo -20°C iki +60°C
- svoris : 72 g.

Pasirinkimui

- jokios



Kodas	A	B	C	D	E	F	H	L	U	W
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NCEB000003	10	2.3	10.1	20	10	11	26.8	30	6	16.4

M18 ATEX sukimosi detektorius RVA ir RVB rotaciniams vožtuvams



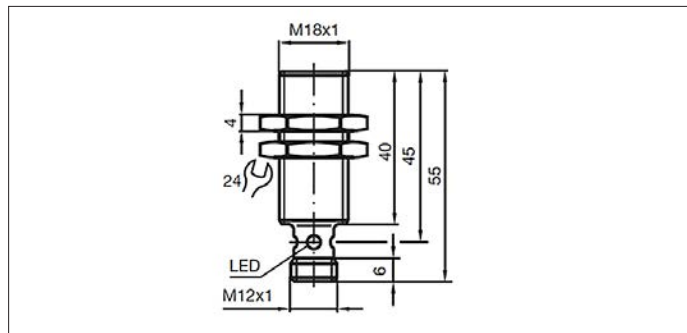
M18 ATEX sukimosi detektorius RVA ir RVB rotaciniams vožtuvams

Specialus varžto formos indukcinis sukimosi detektorius, skirtas RVA, RVA-X ir RVB tipo rotaciniams vožtuvams.

Jis nustato, ar rotacinis diskas sukasi, matuodamas tuščias/pilnas vietas ant rotacinio disko paviršiaus.

Šis detektorius pagamintas pagal šias suderintas direktyvas/standartus:

- EN 60947-5-6:2000, IEC 60947-5-6:1999; NAMUR atitikimas,
- NE 21:2007; Elektromagnetinis suderinamumas,
- Standartai EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2, AMD 1:2012,
- Galima naudoti iki SIL 2 pagal IEC 61508.



Medžiagos

Nerūdijantis plienas 1.4305 / 303 su daugiašakniu geltonu LED.

Tipai

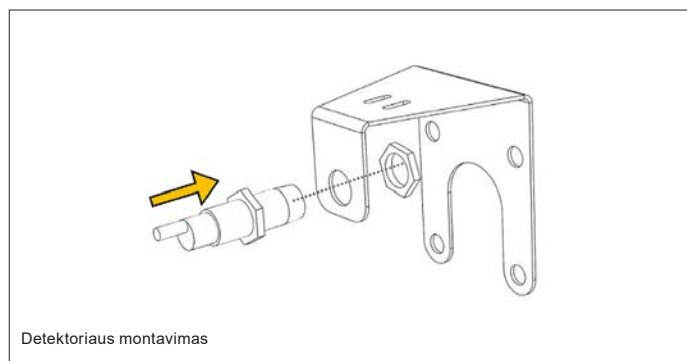
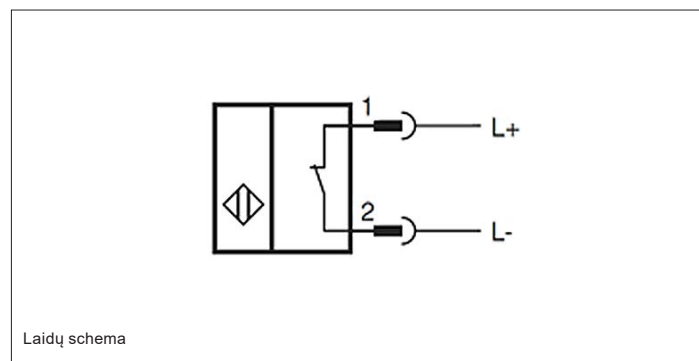
Išėiga : NAMUR (uždaras)

Kita informacija

- Įtampa : 8,2 V (Ri apie 1 kΩ)
- darbinė srovė : min. 2,2 mA
- nominalus veikimo atstumas (sn) : 8 mm
- apsauga : nuo atvirkštinio poliškumo
- apsaugos lygis : IP 66 / IP67
- temperatūra : -25°C iki +100°C

Pasirinkimui

- Priedai



Modelis	Kodas	Svoris kg
Rotacinis detektorius	NCEB000002	0.10