

Miniatur ipari relék dugaszolható vagy NYÁK csatlakozással

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Alapszigetelés az EN 61810-1 (VDE 0435) szerint
- Védettségi mód: az 55.12, 13, 14 típusoknál bemártó tisztításra alkalmas (RT III) kivitel is kapható
- Foglalatok NYÁK-ba

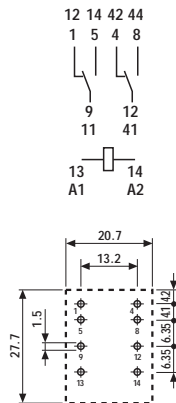
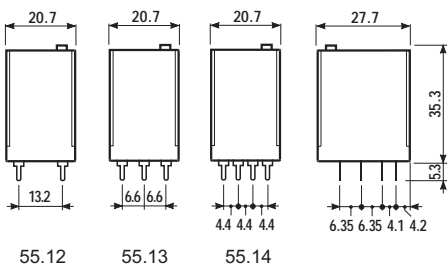
55.12

55.13

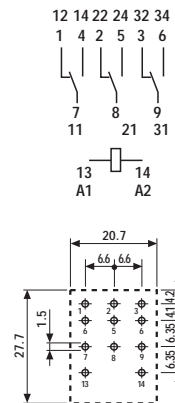
55.14


 • 2 váltóérintkező, 10 A
 • NYÁK-ba építhető

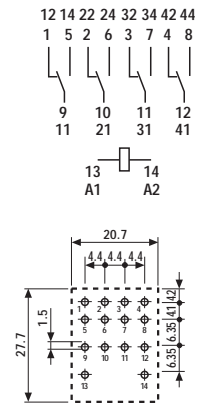
 • 3 váltóérintkező, 10 A
 • NYÁK-ba építhető

 • 4 váltóérintkező, 7 A
 • NYÁK-ba építhető


Csatlakozók nézetei



Csatlakozók nézetei



Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2.500	2.500	1.750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag	AgNi	AgNi	AgNi

Tekercs jellemzők

Névleges feszültség (U_N) V AC (50/60 Hz) értékek	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Működési tartomány AC (50 Hz)	$(0,8 \dots 1,1)U_N$	$(0,8 \dots 1,1)U_N$	$(0,8 \dots 1,1)U_N$
DC	$(0,8 \dots 1,1)U_N$	$(0,8 \dots 1,1)U_N$	$(0,8 \dots 1,1)U_N$
Tartási feszültség AC/DC	$0,8 U_N / 0,5 U_N$	$0,8 U_N / 0,5 U_N$	$0,8 U_N / 0,5 U_N$
Elejtési feszültség AC/DC	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	$0,2 U_N / 0,1 U_N$

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő ms	9/3	9/3	9/3
Lökfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μ s) kV	3,6	3,6	3,6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód	RT I	RT I	RT I

Tanúsítványok:


55.32
55.33
55.34
Miniatúr ipari relék dugaszolható vagy NYÁK csatlakozással

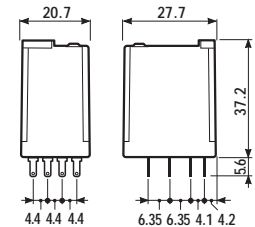
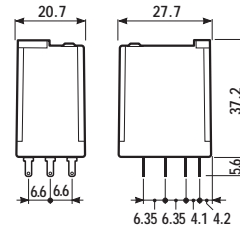
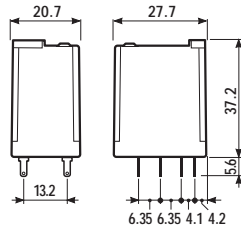
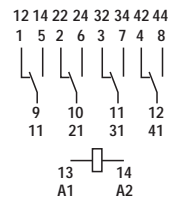
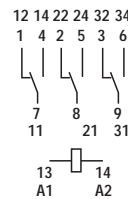
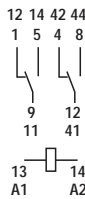
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Alapszigetelés az EN 61810-1 (VDE 0435) szerint
- A 2 vagy 4 CO érintkezős típusoknál a zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés alaptartozék
- A 85-ös sorozatú időrelék azonos dugaszolható csatlakozásúak
- Foglalatok: NYÁK-ba és csavaros vagy húzórugós csatlakozással



• 2 váltóérintkező, 10 A
• 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható

• 3 váltóérintkező, 10 A
• 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható

• 4 váltóérintkező, 7 A
• 94-es sorozatú foglalatba dugaszolható

55

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2.500	2.500	1.750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag	AgNi	AgNi	AgNi

Tekercs jellemzők

Névleges feszültség (U _N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
értékek V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Működési tartomány AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Tartási feszültség AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Elejtési feszültség AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő ms	9/3	9/3	9/3
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μs) kV	3,6	3,6	3,6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód	RT I	RT I	RT I

Tanúsítványok:


Rendelési információk

Példa: 55-ös sorozat, miniatűr ipari relé, dugaszolható, 4 CO, névleges tekercsfeszültség 12 V DC zárható teszt nyomógombbal és kapcsolási állapot látjelzéssel.

55.34.9.012.0040

Sorozat 55

Típus 3 = dugaszolható

Érintkezők száma 4 = 4 CO 7 A

Tekercs típusa 9 = DC

Névleges tekercsfeszültség 0 = 12 V DC

Lásd a tekercs táblázatot

Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható. Előnyben részesített változatok **vastagon** írva

A: érintkezők anyaga
0 = alapkivitel AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + 5µm Au

B: érintkezők kialakítása
0 = CO (váltóérintkező)

D: speciális alkalmazások
0 = alapkivitel
1 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III) csak az 55.12, 55.13, 55.14 típusoknál
6 = rögzítőfül a relé hátoldalán

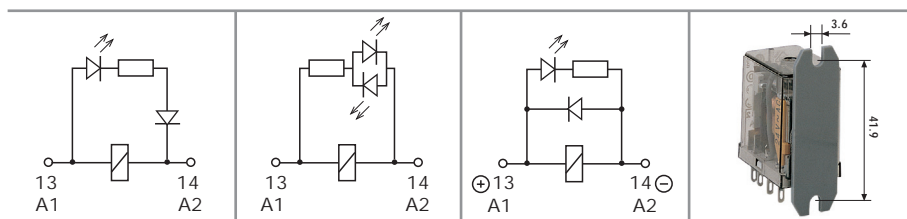
C: opciók
0 = alapváltozat
1 = zárható teszt nyomógomb
2 = mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
3 = LED-es állapotjelzés AC-hez
4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
5 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC)
54 = zárható teszt nyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
6* = LED DC-hez, **polaritásfüggetlen**
7* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez, **polaritásfüggetlen**
74* = zárható teszt nyomógomb + LED DC-hez + mechanikus állapotjelzés, **polaritásfüggetlen**
8* = LED + védődióda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás)
9* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás)
94* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez, (+ az A 1/13-ra standardpolaritás) + mechanikus állapotjelzés

55

Típus	Tekercs	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

* Nem szállítható a 220 V DC változathoz.

Lehetséges opciók

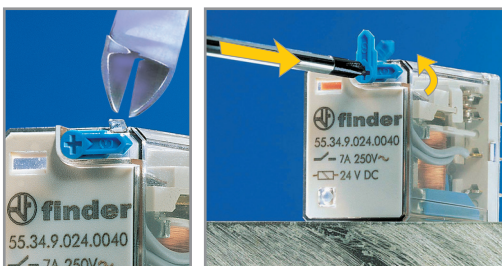


C: Opció 3, 5, 54
AC LED

C: Opció 6, 7, 74
ellenpárhuzamos LED DC-hez, polaritásfüggetlen

C: Opció 8, 9, 94
LED + védődióda DC-hez (+ az A1/13-ra)

D: Opció 6
Rögzítőfül a relé hátoldalán. Lásd 055.05 adaptert is. A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy szigetelt Faston (2x0,5) mm sarus csatlakozással.



Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

A speciális kialakítású Finder vizsgáló (teszt) nyomógomb kétféleképpen használható:

1. vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve
2. rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel történő kivágását követően)
- 2.1 vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
- 2.2 rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-al történő elfordításával. Ekkor a "teszt gomb karja" felfelé mutat (reteszelt helyzet). Az áramkör vizsgálatát követően a rögzíthető tesztgombot vissza kell fordítani eredeti helyzetébe.

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint

Névleges szigetelési feszültség	V	400 (2-3 kontaktus)	250 (4 kontaktus)
Névleges lökőfeszültség állóság	kV	3,6 (2-3 kontaktus)	2,5 (4 kontaktus)
Légszennyezettségi fokozat		2	2
Túlfeszültség kategória		III	II
Lökőfeszültség állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	3,6	
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1.000	
Dielektromos szilárdság a szomszédos érintkezők között	V AC	2.000 (2 CO *)	2.000 (3 CO *) 1.550 (4 CO *)
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése			
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)	
Lökőfeszültség (1,2/50) μs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5	4. osztály (4 kV)	

55

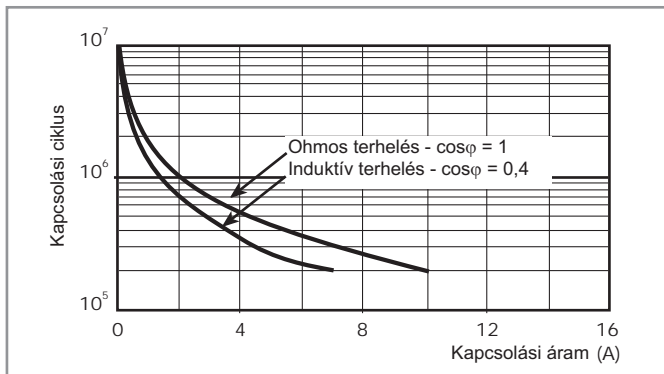
Egyéb műszaki adatok

Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/4		
Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/g	15/15		
Ütésállóság	g	16		
Hőleadás a környezet felé terhelőáram nélkül	W	1		
tartós határáramnál	W	3 (55.12, 55.32)	4 (55.13, 55.33)	3 (55.14, 55.34)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5		

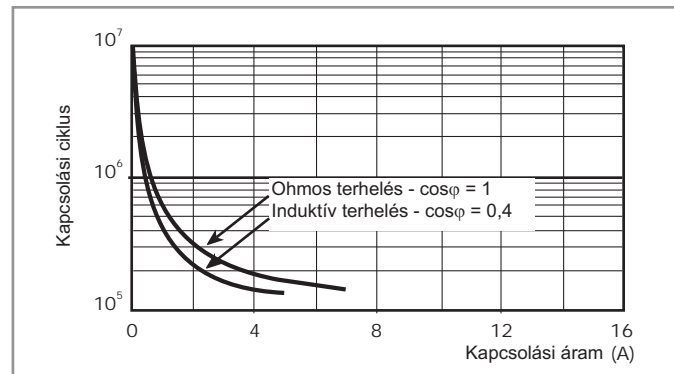
* CO = váltóérintkező

Érintkezőjellemzők

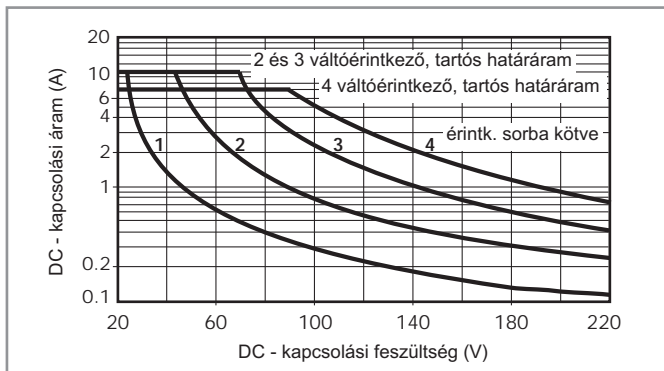
F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
2 és 3 váltóérintkező



F 55 - Villamos élettartam AC terhelésnél
4 váltóérintkező



H 55 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam ≥ 100.000 ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

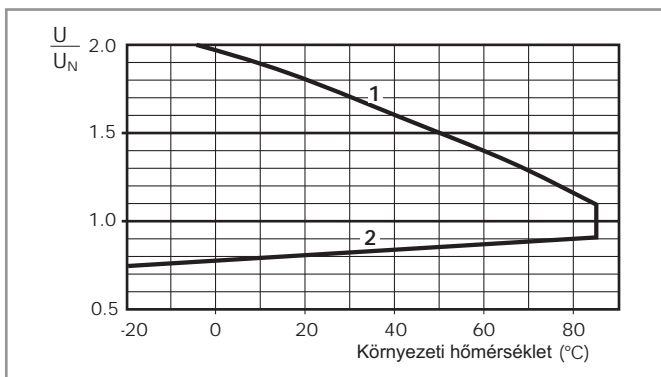
Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R	Névl. tek. áram I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
60	9.060	48	66	4.000	15
110	9.110	88	121	12.500	8,8
125	9.125	100	137,5	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

AC változat adatai

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R	Névl. tek. áram I (50 Hz)
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

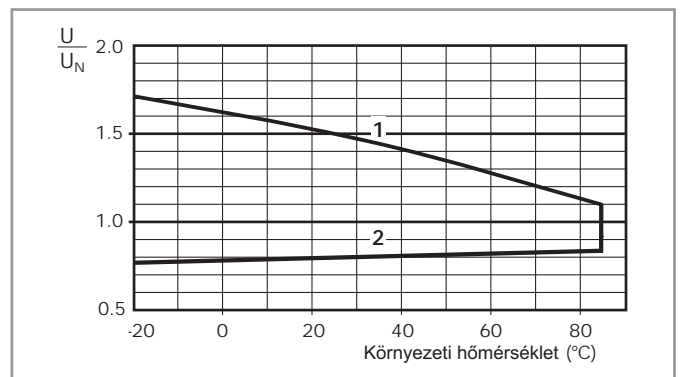
55

R 55 - DC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

R 55 - AC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Tartozékok



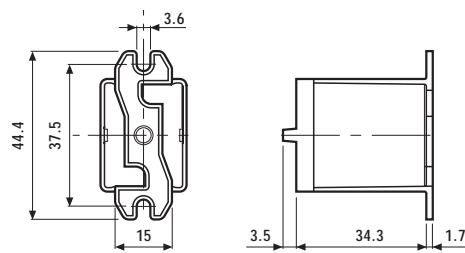
055.05



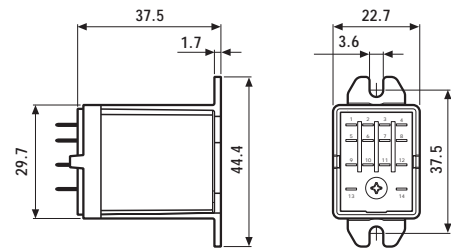
055.05 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez az 55.32, 55.33, 55.34 típusokhoz

055.05



055.05



055.05 relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy Faston (2x0,5) mm sarus csatlakozással.



Lásd a 71. oldalon

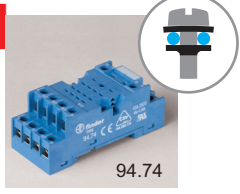
Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.02	94.02	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (kengyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodul - Időzítő modulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kengyel (műanyag)
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



Lásd a 72. oldalon

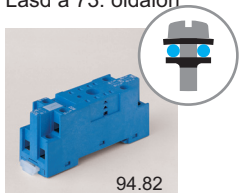
Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.54.1	55.32 55.34	Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Variclip, kiemelő- és rögzítő kengyel (műanyag)

55



Lásd a 73. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.72	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Rögzítőkengyel (fém)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			



Lásd a 73. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.01	94.82	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat - 23 mm széles	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Rögzítőkengyel (fém)



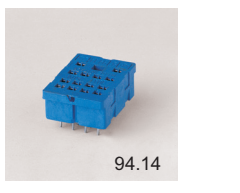
Lásd a 74. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.82.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (kengyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kengyel (műanyag)
	94.84.3	55.32 55.34			



Lásd a 74. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
99.80	94.92.3	55.32	Csavaros csatlakozású foglalat (kengyellel)	35 mm-es szerelősínre (EN 50022) pattintható vagy csavarozással rögzíthető	- Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip, kiemelő- és rögzítő kengyel (műanyag)
	94.94.3	55.32 55.34			



Lásd a 75. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	94.12	55.32	NYÁK foglalat	Áramköri lapra forrasztható	- Rögzítőkengyel (fém)
-	94.13	55.33			
-	94.14	55.32 55.34			



Lásd a 76. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	94.22	55.32	Csatlakozás forrasztással	1 mm vastag panelba pattintható	- Rögzítőkengyel (fém)
-	94.23	55.33			
-	94.24	55.32 55.34			



Lásd a 76. oldalon

Modul	Foglalat	Relé	Leírás	Rögzítési mód	Kiegészítők
-	94.32	55.32	Csatlakozás forrasztással	Panelra csavarozható- M3 méretű csavarral	- Rögzítőkengyel (fém)
-	94.33	55.33			
-	94.34	55.32 55.34			



94.04

Tanúsítványok:



cULUS A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



094.91.3



060.72

Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 86.30 időzítőmodul és a 99.02 állapotjelző és EMC védőmodul számára

Relé típusa

Kiegészítők

Rögzítőkengyel (fém)

“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)

Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez

6 egység széles, max. terhelhetőség 10 A

Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (25x9) mm (1 db tartozék)

Állapotjelző és EMC védőmodul

Időzítő modul

Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez

72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható

Általános jellemzők

Csatlakozó adatok

Villamos szilárdság

Védettség

Környezeti hőmérséklet

Meghúzási nyomaték

Vezetékcsupaszítási hossz

Max. beköthető vezetékkeresztmetszet

a 94.02, 94.03, 94.04 foglalatok esetén

AWG

tömör vezető

sodrott vezető

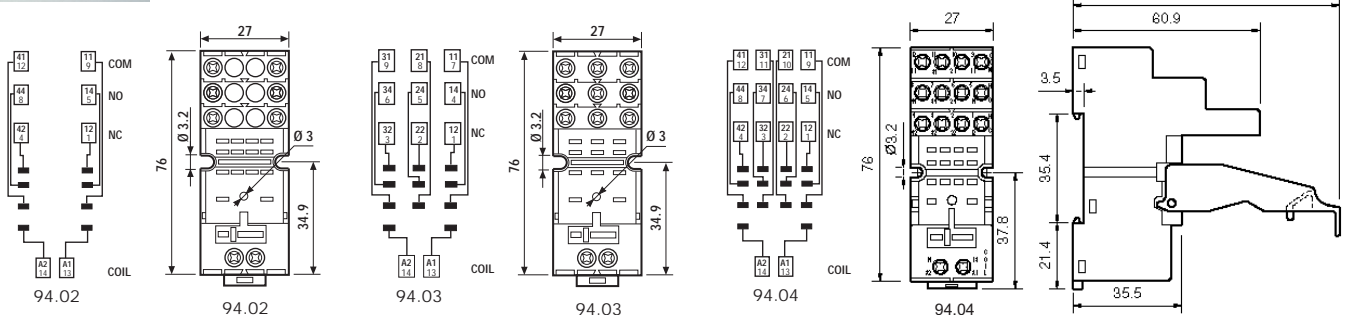
mm²

1x6 / 2x2,5

1x10 / 2x14

1x6 / 2x2,5

1x12 / 2x14



094.06

Átkötőhíd, a 94.02, 94.03 és 94.04 foglalatokhoz

Terhelhetőségi adatok

094.06 (kék)

094.06.0 (fekete)

10 A - 250 V

10 A - 250 V

Időzítő modul, típusa: 86.30 (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat, műszaki adatokat lásd a 203/212 oldalon)

Meghúzáskéssleltetésű, bekapcsolást törő (0,05 s...100 h) (12...24) V AC/DC

86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:



86.30

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.02, 94.03 és 94.04 foglalatokhoz

Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon

Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) normál polaritás (6...220)V DC

LED EMC védőmodul nélkül *

LED EMC védőmodul nélkül *

LED EMC védőmodul nélkül *

LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re)

LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re)

LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re)

LED-es állapotjelző + varisztor *

LED-es állapotjelző + varisztor *

LED-es állapotjelző + varisztor *

RC-modul

RC-modul

RC-modul

Maradékáram sóntóló modul (62 kΩ/1 W)

(110...240)V AC

99.02.3.000.00

99.02.0.024.59

99.02.0.060.59

99.02.0.230.59

99.02.9.024.99

99.02.9.060.99

99.02.9.220.99

99.02.0.024.98

99.02.0.060.98

99.02.0.230.98

99.02.0.024.09

99.02.0.060.09

99.02.0.230.09

99.02.8.230.07

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható

(pozitív pólus az A2 kivezetéshez).



99.02



99.02

Tanúsítványok:



PG cULUS



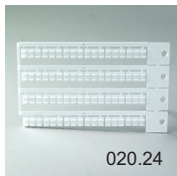
94.54.1

Tanúsítványok:

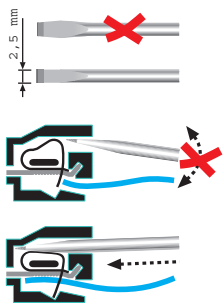


94.92

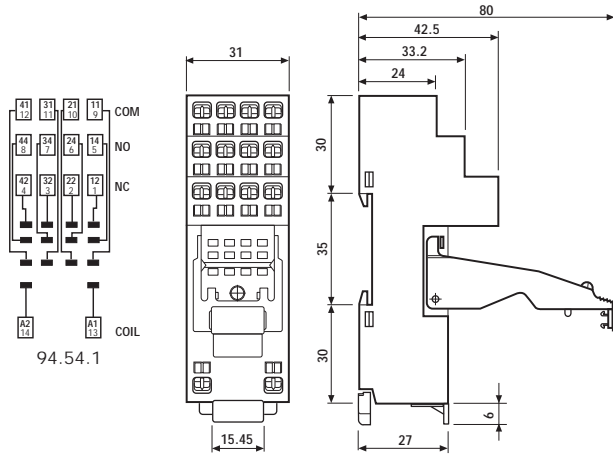
55



020.24

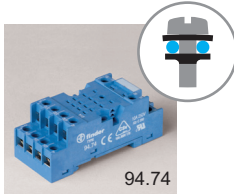


Húzórugós csatlakozású foglalat, szerelősinre pattintható a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodulhoz	94.54.1	94.54.10	
	kék	fekete	
Relé típusa	55.32, 55.34	55.32, 55.34	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		094.71	
“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)		094.92	
Állapotjelző és EMC védőmodul		99.80	
Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez		020.24	
24 címke, (9x17) mm, nyomtatóval feliratozható			
Általános jellemzők			
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V		
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC		
Védettség	IP 20		
Környezeti hőmérséklet	°C	−25...+70	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	7	
Max. beköthető vezeték keresztmetszet a 94.54.1 foglalat esetén	tömör vezető	sodrott vezető	
	mm ²	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

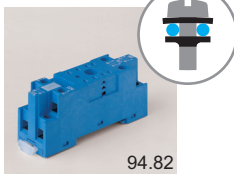


99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.54.1 foglalathoz			
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	kék		
	LED zöld	LED piros	
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul (62 kΩ/1 W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).



Tanúsítványok:

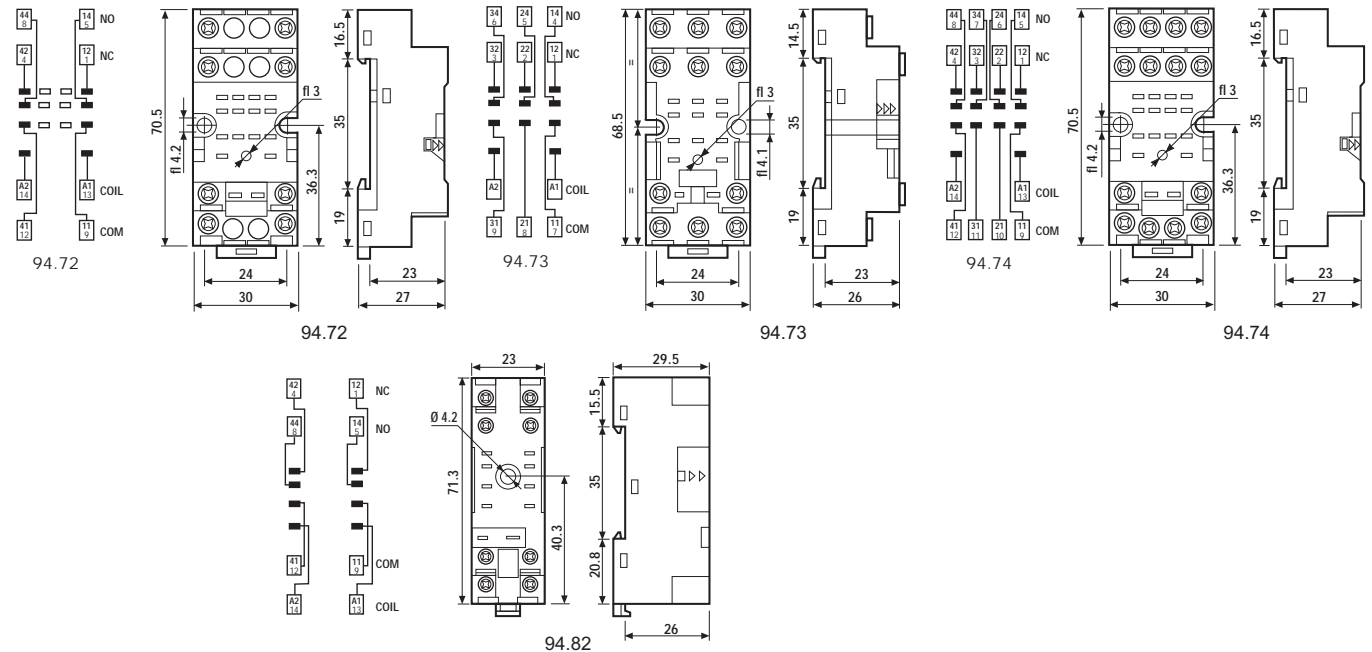


Tanúsítványok:



Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.01 állapotjelző és EMC védőmodulok számára	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
	kék	fekete	kék	fekete	kék	fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.71					
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.01					
Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatl. 23 mm széles, a 99.01 állapotjelző és EMC védőmodulokhoz	94.82					94.82.0
	kék					fekete
Relé típusa	55.32		55.32			
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.71					
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.01					
Általános jellemzők						
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC					
Védettség	IP 20					
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70				
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5				
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8 (94.72/73/74); 9 (94.82)				
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet		tömör vezetõ		sodrott vezetõ		
a 94.72, 94.73, 94.74	mm ²	1x2,5 / 2x1,5		1x2,5 / 2x1,5		
és 94.82 foglalatok esetén	AWG	1x14 / 2x16		1x14 / 2x16		

55



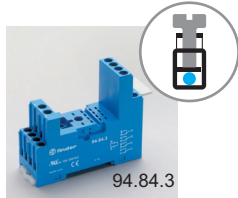
Tanúsítványok:



99.01 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.72, 94.73, 94.74 és 94.82 foglalatokhoz			
Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon	kék		
	LED zöld LED piros		
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Védődióda modul (+ az A2 kivezetéshez, fordított polaritás)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + védődióda (+ az A2-re, fordított polaritás) **	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul (62 kΩ/1 W)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

** Egyenáram esetén az A2 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.



94.84.3

Tanúsítványok:



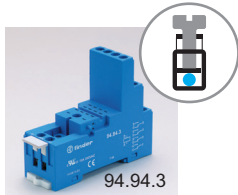
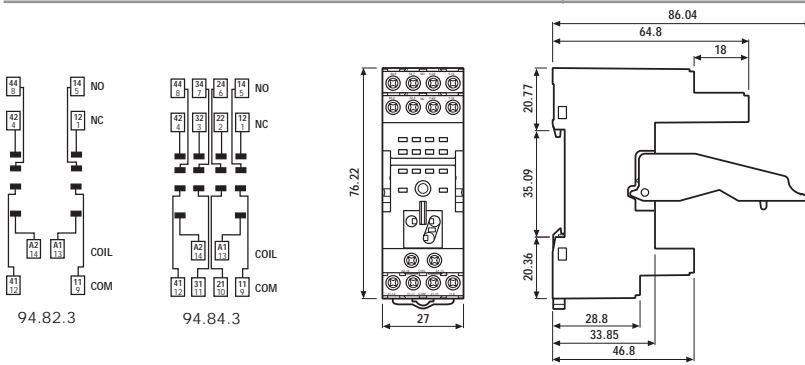
094.91.3

55



060.72

Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodulok számára	94.82.3 kék	94.82.30 fekete	94.84.3 kék	94.84.30 fekete
Relé típusa	55.32		55.32, 55.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71			
“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
6 egység széles, max. terhelhetőség 10 A - 250 V				
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (15x7) mm (1 db tartozék)	094.80.3			
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.80			
Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez	060.72			
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható				
Általános jellemzők				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V			
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C —40...+70			
Meghúzási nyomaték	Nm 0,5			
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 7			
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet	tömör vezető		sodrott vezető	
a 94.82.3 és 94.84.3 foglalatok esetén	mm ² 1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



94.94.3

Tanúsítványok:

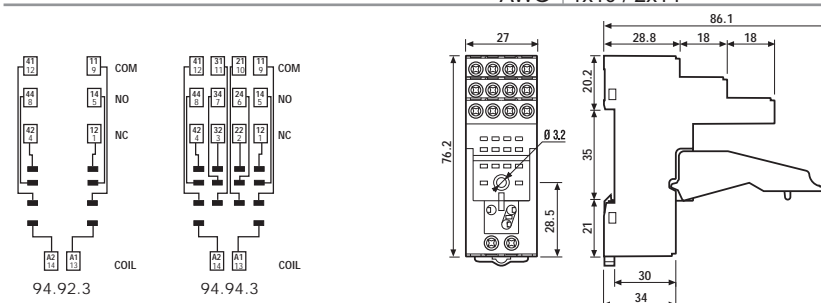


094.91.3



060.72

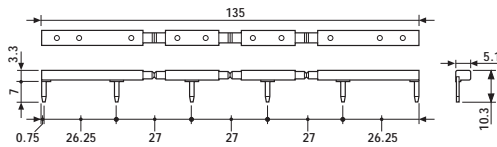
Szerelősínre pattintható foglalat csavaros csatlakozással, az érintkező és a tekecskivezetések a szemben lévő oldalakon, a 99.80 állapotjelző és EMC védőmodulokhoz	94.92.3 kék	94.92.30 fekete	94.94.3 kék	94.94.30 fekete
Relé típusa	55.32		55.32, 55.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71			
“Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
6 egység széles, max. terhelhetőség 10 A - 250 V				
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (15x7) mm (1 db tartozék)	094.80.3			
Állapotjelző és EMC védőmodul	99.80			
Felirati tábla, fehér, “Variclip”-hez	060.72			
72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható				
Általános jellemzők				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V			
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C —25...+70			
Meghúzási nyomaték	Nm 0,5			
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 8			
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet	tömör vezető		sodrott vezető	
a 94.92.3 és 94.94.3 foglalatok esetén	mm ² 1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	





94.06

Átkötőhíd , a 94.82, 94.84.3, 94.92 és 94.94 foglalatokhoz	094.06 (kék)	094.06.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



99.80

Tanúsítványok:



* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).

99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 és 94.94.3 foglalatokhoz

Műszaki adatokat lásd a 264. és 265. oldalakon		kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul (62 kΩ/1 W)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

55

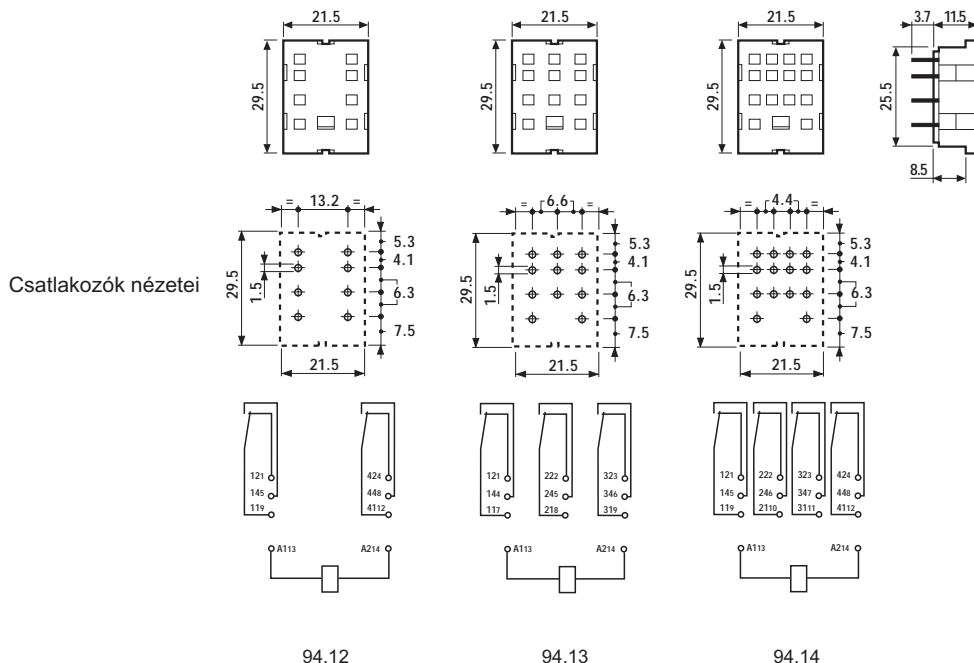


94.14

Tanúsítványok:



NYÁK foglalat	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
	kék	fekete	kék	fekete	kék	fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzőtökengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					

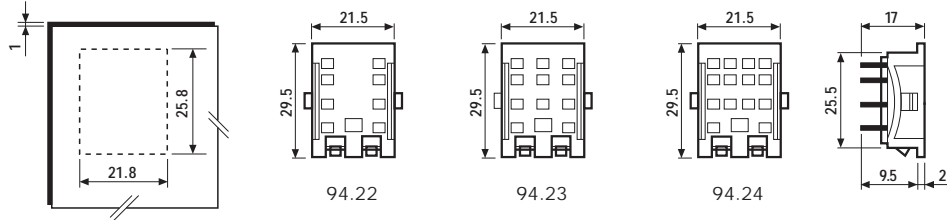




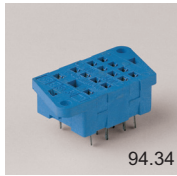
Tanúsítványok:



Kivágott panelba pattintható foglalat (panel vastagság 1 mm)	94.22 kék	94.22.0 fekete	94.23 kék	94.23.0 fekete	94.24 kék	94.24.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					



55



Tanúsítványok:



Foglalat panelra szereléshez, csavarozható (csavarméret: M3)	94.32 kék	94.32.0 fekete	94.33 kék	94.33.0 fekete	94.34 kék	94.34.0 fekete
Relé típusa	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Kiegészítők						
Rögzítőkengyel (fém)	094.51					
Általános jellemzők						
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V					
Villamos szilárdság	≥ 2 kV AC					
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70					

