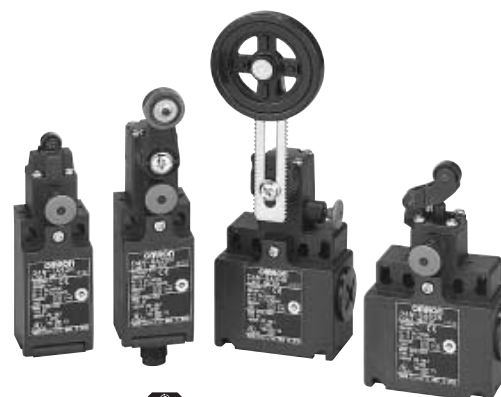


Miniaturní koncový spínač s ručním resetováním

D4N-□□R

Nová řada koncových spínačů s ručním resetováním

- Sestava zahrnuje kromě modelů se 2 kontakty 1NC/1NO a 2NC také modely se 3 kontakty 2NC/1NO a 3NC. Verze s kontakty MBB splňují požadavky pokročilých aplikací.
- K dispozici jsou modely s konektorem M12, které šetří práci a usnadňují údržbu.
- Normalizované pozlacené kontakty poskytují vysokou spolehlivost kontaktů. Lze použít se standardními zátěžemi i s mikrozátěžemi.
- Neobsahuje olovo, kadmium ani šestimocný chróm, omezuje zatížení životního prostředí.
- Vyhovuje normám EN115 a EN81-1.



NEW

⚠ Pozor
Věnujte pozornost kapitole *Bezpečnostní pokyny* na straně 11.

Poznámka: Ohledně modelů s osvědčením o bezpečnostní normě kontaktujte svého prodejního zástupce.

Struktura číselného značení modelů

■ Kódování čísel modelů

D4N-□□□□R
1 2 3

1. Velikost vývodu/konektoru

- 1: Pg13,5 (s 1 vývodem)
- 2: G1/2 (s 1 vývodem)
- 3: 1/2-14NPT (s 1 vývodem)
- 4: M20 (s 1 vývodem)
- 5: Pg13,5 (se 2 vývody)
- 6: G1/2 (se 2 vývody)
- 7: 1/2-14NPT (M20 se dvěma vývody s mezikusem 1/2-14NPT)
- 8: M20 (se 2 vývody)
- 9: Konektor M12 (s 1 vývodem)

2. Vestavěný spínač






- A: 1NC/1NO (slow-action)
- B: 2NC (slow-action)
- C: 2NC/1NO (slow-action)
- D: 3NC (slow-action)

3. Hlava spínače a akční člen

- 20: Páčka s kladkou (pryskyřičná páčka, pryskyřičná kladka)
- 2G: Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (kovová páčka, pryskyřičná kladka)
- 2H: Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (kovová páčka, pryžová kladka)
- 31: Plunžr
- 32: Plunžr s kladkou
- 62: Jednosměrná páčka s kladkou (vodorovná)
- 72: Jednosměrná páčka s kladkou (svislá)

Informace pro objednávání

■ Přehled označení modelů

Akční člen	Velikost kabelového vedení		Vestavěný přepínací mechanismus			
			1NC/1NO (slow-action)	2NC (slow-action)	2NC/1NO (slow-action)	3NC (slow-action)
Páčka s kladkou (prykyřičná páčka, prykyřičná kladka) 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A20R	D4N-1B20R	D4N-1C20R	D4N-1D20R
		G1/2	D4N-2A20R	D4N-2B20R	D4N-2C20R	D4N-2D20R
		1/2-14NPT	D4N-3A20R	D4N-3B20R	D4N-3C20R	D4N-3D20R
		M20	D4N-4A20R	D4N-4B20R	D4N-4C20R	D4N-4D20R
		Konektor M12	D4N-9A20R	D4N-9B20R	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A20R	D4N-5B20R	D4N-5C20R	D4N-5D20R
		G1/2	D4N-6A20R	D4N-6B20R	D4N-6C20R	D4N-6D20R
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A20R	D4N-7B20R	D4N-7C20R	D4N-7D20R
		M20	D4N-8A20R	D4N-8B20R	D4N-8C20R	D4N-8D20R
		Konektor M12	D4N-9A20R	D4N-9B20R	---	---
Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (kovová páčka, prykyřičná kladka) 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A2GR	D4N-1B2GR	D4N-1C2GR	D4N-1D2GR
		G1/2	D4N-2A2GR	D4N-2B2GR	D4N-2C2GR	D4N-2D2GR
		1/2-14NPT	D4N-3A2GR	D4N-3B2GR	D4N-3C2GR	D4N-3D2GR
		M20	D4N-4A2GR	D4N-4B2GR	D4N-4C2GR	D4N-4D2GR
		Konektor M12	D4N-9A2GR	D4N-9B2GR	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A2GR	D4N-5B2GR	D4N-5C2GR	D4N-5D2GR
		G1/2	D4N-6A2GR	D4N-6B2GR	D4N-6C2GR	D4N-6D2GR
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A2GR	D4N-7B2GR	D4N-7C2GR	D4N-7D2GR
		M20	D4N-8A2GR	D4N-8B2GR	D4N-8C2GR	D4N-8D2GR
		Konektor M12	D4N-9A2GR	D4N-9B2GR	---	---
Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (kovová páčka, prykyřičná kladka) 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A2HR	D4N-1B2HR	D4N-1C2HR	D4N-1D2HR
		G1/2	D4N-2A2HR	D4N-2B2HR	D4N-2C2HR	D4N-2D2HR
		1/2-14NPT	D4N-3A2HR	D4N-3B2HR	D4N-3C2HR	D4N-3D2HR
		M20	D4N-4A2HR	D4N-4B2HR	D4N-4C2HR	D4N-4D2HR
		Konektor M12	D4N-9A2HR	D4N-9B2HR	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A2HR	D4N-5B2HR	D4N-5C2HR	D4N-5D2HR
		G1/2	D4N-6A2HR	D4N-6B2HR	D4N-6C2HR	D4N-6D2HR
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A2HR	D4N-7B2HR	D4N-7C2HR	D4N-7D2HR
		M20	D4N-8A2HR	D4N-8B2HR	D4N-8C2HR	D4N-8D2HR
		Konektor M12	D4N-9A2HR	D4N-9B2HR	---	---
Plunžr 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A31R	D4N-1B31R	D4N-1C31R	D4N-1D31R
		G1/2	D4N-2A31R	D4N-2B31R	D4N-2C31R	D4N-2D31R
		1/2-14NPT	D4N-3A31R	D4N-3B31R	D4N-3C31R	D4N-3D31R
		M20	D4N-4A31R	D4N-4B31R	D4N-4C31R	D4N-4D31R
		Konektor M12	D4N-9A31R	D4N-9B31R	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A31R	D4N-5B31R	D4N-5C31R	D4N-5D31R
		G1/2	D4N-6A31R	D4N-6B31R	D4N-6C31R	D4N-6D31R
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A31R	D4N-7B31R	D4N-7C31R	D4N-7D31R
		M20	D4N-8A31R	D4N-8B31R	D4N-8C31R	D4N-8D31R
		Konektor M12	D4N-9A31R	D4N-9B31R	---	---
Plunžr s kladkou 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A32R	D4N-1B32R	D4N-1C32R	D4N-1D32R
		G1/2	D4N-2A32R	D4N-2B32R	D4N-2C32R	D4N-2D32R
		1/2-14NPT	D4N-3A32R	D4N-3B32R	D4N-3C32R	D4N-3D32R
		M20	D4N-4A32R	D4N-4B32R	D4N-4C32R	D4N-4D32R
		Konektor M12	D4N-9A32R	D4N-9B32R	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A32R	D4N-5B32R	D4N-5C32R	D4N-5D32R
		G1/2	D4N-6A32R	D4N-6B32R	D4N-6C32R	D4N-6D32R
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A32R	D4N-7B32R	D4N-7C32R	D4N-7D32R
		M20	D4N-8A32R	D4N-8B32R	D4N-8C32R	D4N-8D32R
		Konektor M12	D4N-9A32R	D4N-9B32R	---	---

■ Upřednostňované typy

Akční člen	Velikost kabelového vedení		Vestavěný přepínací mechanismus			
			1NC/1NO (slow-action)	2NC (slow-action)	2NC/1NO (slow-action)	3NC (slow-action)
Jednosměrná páčka s kladkou (vodorovná) 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A62R	D4N-1B62R	D4N-1C62R	D4N-1D62R
		G1/2	D4N-2A62R	D4N-2B62R	D4N-2C62R	D4N-2D62R
		1/2-14NPT	D4N-3A62R	D4N-3B62R	D4N-3C62R	D4N-3D62R
		M20	D4N-4A62R	D4N-4B62R	D4N-4C62R	D4N-4D62R
		Konektor M12	D4N-9A62R	D4N-9B62R	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A62R	D4N-5B62R	D4N-5C62R	D4N-5D62R
		G1/2	D4N-6A62R	D4N-6B62R	D4N-6C62R	D4N-6D62R
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A62R	D4N-7B62R	D4N-7C62R	D4N-7D62R
		M20	D4N-8A62R	D4N-8B62R	D4N-8C62R	D4N-8D62R
		Konektor M12	D4N-9A62R	D4N-9B62R	---	---
Jednosměrná páčka s kladkou (svislá) 	s 1 vývodem	Pg13.5	D4N-1A72R	D4N-1B72R	D4N-1C72R	D4N-1D72R
		G1/2	D4N-2A72R	D4N-2B72R	D4N-2C72R	D4N-2D72R
		1/2-14NPT	D4N-3A72R	D4N-3B72R	D4N-3C72R	D4N-3D72R
		M20	D4N-4A72R	D4N-4B72R	D4N-4C72R	D4N-4D72R
		Konektor M12	D4N-9A72R	D4N-9B72R	---	---
	se 2 vývody	Pg13.5	D4N-5A72R	D4N-5B72R	D4N-5C72R	D4N-5D72R
		G1/2	D4N-6A72R	D4N-6B72R	D4N-6C72R	D4N-6D72R
		1/2-14NPT (viz poznámka 2)	D4N-7A72R	D4N-7B72R	D4N-7C72R	D4N-7D72R
		M20	D4N-8A72R	D4N-8B72R	D4N-8C72R	D4N-8D72R
		Konektor M12	D4N-9A72R	D4N-9B72R	---	---

Poznámka: 1. Doporučujeme, aby byl v případě spínačů, které mají být exportovány do Evropy, použit typ M20 a u spínačů pro export do Severní Ameriky typ 1/2-14NPT.
2. Modely 1/2-14NPT se dvěma vývody zahrnují redukci z M20 na 1/2-14NPT.

Technické údaje

Normy a směrnice EU

- Výrobek splňuje následující směrnice EU:
Směrnice o strojních zařízeních
Směrnice o nízkém napětí
EN50047
EN1088
GS-ET-15

Schválení podle norem

Zkušební instituce	Standard	Č. protokolu
TÜV servis přístrojů	EN60947-5-1 (schválení přímého vypínání)	B03 11 39656 061
UL (viz pozn.)	UL508, CSA C22.2 č. 14	E76675

Poznámka: Schválení pro CSA C22.2 č. 14 je autorizováno označením UL.

Značka CCC (osvědčení povinné v Číně)

Zkušební instituce	Standard	Č. protokolu
CQC	GB14048.5	U aplikace

Schválené jmenovité hodnoty

TÜV (EN60947-5-1)

Položka	Kategorie použití	AC-15	DC-13
Jmenovitý provozní proud (I_n)		3 A	0,27 A
Jmenovité provozní napětí (U_n)		240 V	250 V

Poznámka: Použijte 10A pojistku, typ gI nebo gG, která splňuje směrnici IEC269 pro ochranná zařízení proti zkratování. Pojistka není integrována do spínače.

UL/CSA (UL508, CSA C22.2 č. 14)

A300

Jmenovité napětí	Povolený stálý proud	Proudový		Spínací výkon	
		zapnutí	vypnutí	zapnutí	vypnutí
120 V AC	10 A	60 A	6 A	7 200 VA	720 VA
240 V AC		30 A	3 A		

R Q300

Jmenovité napětí	Povolený stálý proud	Proudový		Spínací výkon	
		zapnutí	vypnutí	zapnutí	vypnutí
125 V DC	2,5 A	0,55 A	0,55 A	69 VA	69 VA
250 V DC		0,27 A	0,27 A		

■ Charakteristiky

Stupeň ochrany (viz poznámka 3.)		IP67 (EN60947-5-1)
Životnost (viz poznámka 4.)	mechanická	min. 1 000 000 operací
	elektrická	min. 500 000 operací pro odporovou zátěž 3 A při 250 VAC (viz poznámka 5.) min. 300 000 operací pro odporovou zátěž 10 A při 250 VAC
Rychlost spínání		1 až 500 mm/s (D4N-1A20R)
Spínací frekvence		max. 30 operací/min.
Kontaktní odpor		max. 25 mΩ
Minimální použitelné spínací zatížení (viz pozn. 6.)		Odporová zátěž 1 mA při 5 V DC (referenční hodnota úroveň N)
Jmenovité izolační napětí (U _i)		300 V
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem		Třída II/2 (dvojitá izolace)
Stupeň přípustného znečištění (provozní prostředí)		Úroveň 3 (EN60947-5-1)
Impulsní zkušební napětí (EN60947-5-1)		Mezi svorkami se stejnou polaritou: 2,5 kV
		Mezi svorkami s různou polaritou: 4 kV
		Mezi všemi svorkami a nevodivými kovovými součástmi: 6 kV
Izolační odpor		100 MΩ min.
Vzdálenost kontaktů		Snap-action: min. 2 x 0,5 mm Slow-action: min. 2 x 2 mm
Odolnost proti vibracím	Selhání	10 až 55 Hz, s jednoduchou amplitudou 0,75 mm
	Zničení	1 000 m/s ²
Odolnost proti rázům	Selhání	300 m/s ²
	Podmíněný zkratový proud	100 A (EN60947-5-1)
Jmenovitý tepelný proud (I _{th})		10 A (EN60947-5-1)
Okolní teplota		Provozní: -30°C až 70°C (bez namrzání)
Okolní vlhkost		Provozní: max. 95%
Hmotnost		Přibližně 92 g (D4N-1A20R)

- Poznámka:**
- Výše uvedené hodnoty jsou výchozí hodnoty.
 - Jakmile byl kontakt již jednou použit pro standardní zátěž, nelze jej použít pro menší zátěže. Mohlo by dojít ke zdrsnění funkční plochy kontaktů a tím ke ztrátě spolehlivosti spínání.
 - Stupeň ochrany byl stanoven podle testovací metodiky, popsané v normě (EN60947-5-1). Před použitím předem ověřte, zda parametry těsnosti výrobku vyhovují daným provozním podmínkám a provoznímu prostředí. Ačkoli je spínací skříňka chráněna před vniknutím prachu nebo vody, nepoužívejte model D4N-□R na místech, kde by mohly přes hlavu spínače proniknout cizí látky, jako je prach, špína, olej, voda nebo chemikálie. Mohlo by dojít k předčasnému opotřebení, poškození spínače nebo špatnému fungování.
 - Parametry životnosti platí pro teplotu okolí od 5°C do 35°C a vlhkost vzduchu 40% až 70%. Pro další informace kontaktujte vašeho obchodního zástupce OMRON.
 - Pokud je teplota okolí vyšší než 35°C, nesmí se proudem 3 A při 250 V AC zatížit více než dva spínací obvody.
 - Tato hodnota se mění podle spínací frekvence, prostředí a úrovně spolehlivosti. Před použitím zkontrolujte, zda bude při aktuálním zatížení zajištěna správná funkce.

Struktura, názvy a funkce

Struktura

Nastavení páčky s ohledem na bezpečnost
Na páčce a otáčivé hřídeli jsou vyryty drážky, které do sebe zapadají, aby se zabránilo sklouznutí páčky po hřídeli. Akční člen se po přesunutí do zamknuté polohy sám zamkne (samodržení).

Resetovací hlava (modrá)
Směr resetovací hlavy je možno pozměnit v kterémkoli ze čtyř směrů.

Vestavěný spínač
Vestavěný spínač má mechanismus s přímým vypínáním, který násilně rozpojí kontakt NC i v případě spečení kontaktu.

Kryt
Kryt, se závěsem na spodní straně je možné otevřít odstraněním šroubu na krytu, což usnadní údržbu a zapojení přívodů.

Hlava spínače
U modelů s páčkou a kladkou lze směr hlavy snímače pozměnit v kterémkoli ze čtyř směrů uvolněním šroubů spínače s páčkou a kladkou ve čtyřech rozích hlavičky.

Vývod
K dispozici je široká škála vývodů.

Velikost	Model s 1 vývodem	Modely se 2 vývody
Pg13.5	Ano	Ano
G1/2	Ano	Ano
1/2-14NPT	Ano	Ano
M20	Ano	Ano
Konektor M12	Ano	---

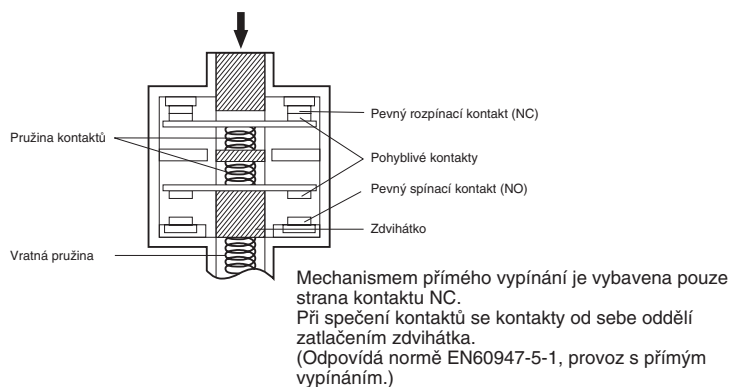
Poznámka: Typy konektorů M12 nejsou k dispozici pro spínače se třemi kontakty.

Provedení kontaktů

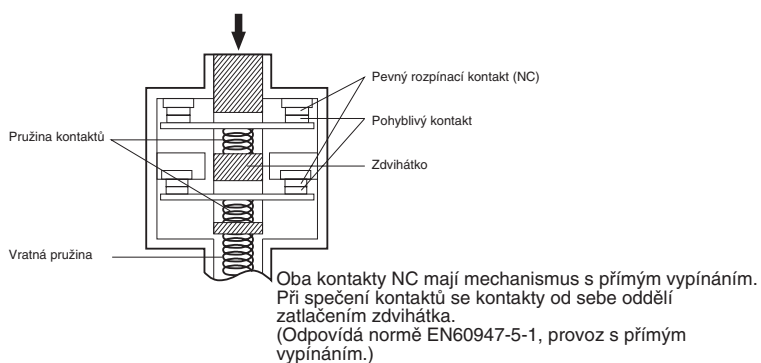
Model	Kontakt	Provedení kontaktů	Provozní schéma	Poznámky
D4N-□A□R	1 NC / 1 NO			Jen kontakty NC 11-12 mají schválený mechanismus s přímým vypínáním. (→) Svorky 11-12 a 33-34 lze použít pro zapojení s rozdílnou polaritou.
D4N-□B□R	2NC			Jen kontakty NC 11-12 a 31-32 mají schválený mechanismus s přímým vypínáním. (→) Svorky 11-12 a 31-32 lze použít pro zapojení s rozdílnou polaritou.
D4N-□C□R	2NC/1NO			Jen kontakty NC 11-12 a 21-22 mají schválený mechanismus s přímým vypínáním. (→) Svorky 11-12, 21-22 a 33-34 lze použít pro zapojení s rozdílnou polaritou.
D4N-□D□R	3NC			Jen kontakty NC 11-12, 21-22 a 31-32 mají schválený mechanismus s přímým vypínáním. (→) Svorky 11-12, 21-22 a 31-32 lze použít pro zapojení s rozdílnou polaritou.

■ Přímý vypínací mechanismus

Kontakt 1NC/1NO (slow-action)



Kontakt 2NC (slow-action)



Rozměry

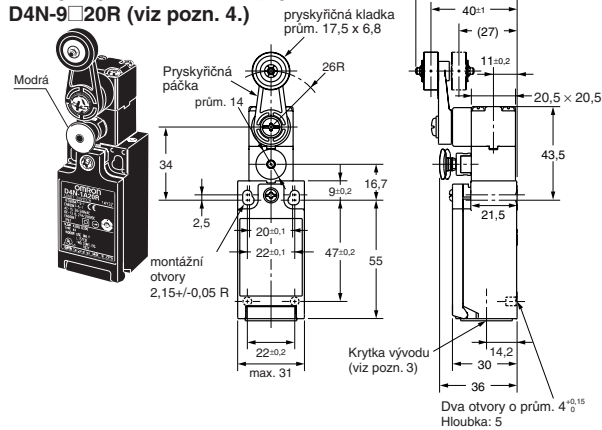
Spínače

Poznámka: Všechny údaje jsou uvedeny v milimetrech, pokud není uvedeno jinak.

Modely s 1 vývodem

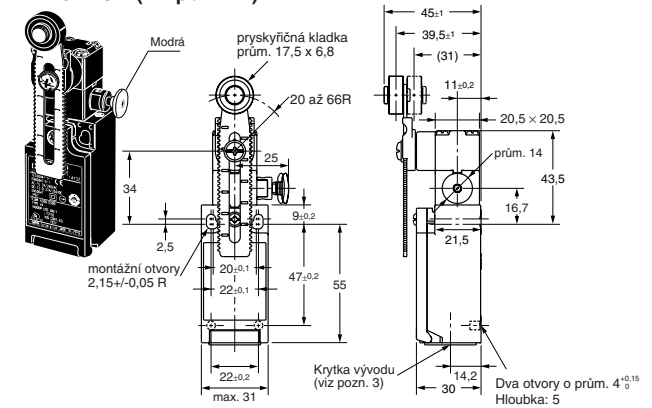
Páčka s kladkou

(pryskyřičná páčka, pryskyřičná kladka)
 D4N-1□20R D4N-2□20R
 D4N-3□20R D4N-4□20R
 D4N-9□20R (viz pozn. 4.)



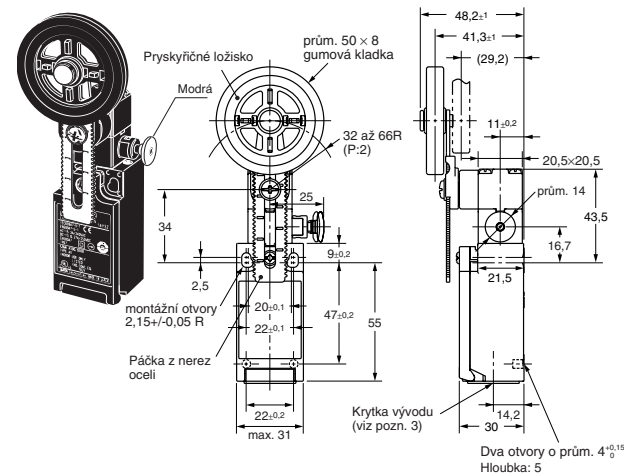
Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace

(kovová páčka, pryskyřičná kladka)
 D4N-1□2GR D4N-2□2GR
 D4N-3□2GR D4N-4□2GR
 D4N-9□2GR (viz pozn. 4.)



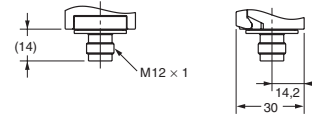
Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace

(s kovovou páčkou a gumovou kladkou)
 D4N-1□2HR D4N-2□2HR
 D4N-3□2HR D4N-4□2HR
 D4N-9□2HR (viz pozn. 4.)



Konektory M12 s 1 vývodem

D4N-9□□□R



- Poznámka:**
- Všechny rozměry mají toleranci ±0,4 mm, pokud není uvedeno jinak.
 - U kontaktů 2NC, 2NC/1NO a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 - U otvoru vývodu Pg13.5 je minimálně pět otáček závitu šroubu a u otvoru vývodu G 1/2 jsou minimálně čtyři otáčky.
 - Bližší údaje ke konektorům M12 naleznete v následujícím diagramu.

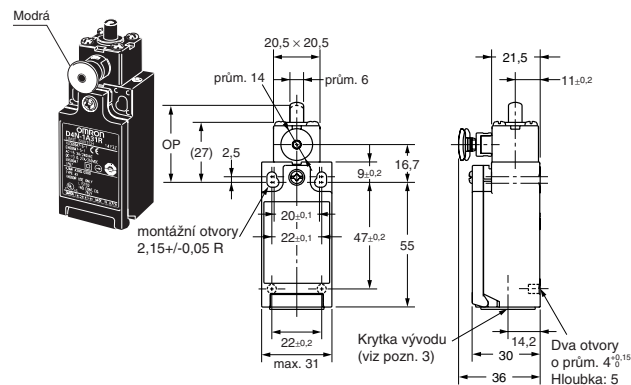
Model	D4N-□□20R	D4N-□□2GR (viz pozn. 2.)	D4N-□□2HR
max. LF	6,4 N	5,6 N	5,4 N
max. LT	55°	55°	55°
PT 1 (viz pozn. 3.)	18 až 27°	18 až 27°	18 až 27°
(PT 2) (viz pozn. 4.)	(44°)	(44°)	(44°)
(TT) (viz pozn. 5.)	80°	80°	80°
min. DOF (viz pozn. 6.)	20 N	20 N	20 N
min. DOT (viz pozn. 6.)	50°	50°	50°

- Poznámka:**
- U kontaktů 2NC, 2NC/1NO a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 - Provozní charakteristika těchto spínačů byla měřena s páčkou a kladkou nastavenou na 32 mm.
 - Tyto hodnoty PT jsou možné, když jsou kontakty NC rozpojené (VYPNUTÉ).
 - Tyto hodnoty PT jsou jmenovité hodnoty možné, když jsou kontakty NO sepnuté (ZAPNUTÉ). (pouze modely 1NC/1NO)
 - Jmenovitá hodnota.
 - Hodnoty zatížení a zdvihu pro mechanismus s přímým vypínáním. Pro bezpečnost při používání se vždy ujistěte, zda jsou zajištěny minimální hodnoty nebo větší.

Modely s 1 vývodem

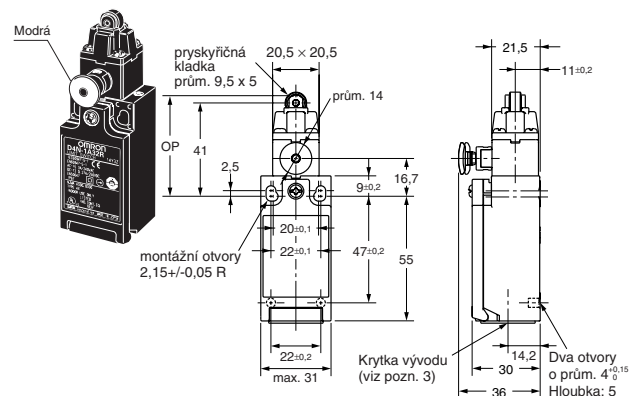
Zdvíhátko

D4N-1□31R D4N-2□31R
D4N-3□31R D4N-4□31R
D4N-9□31R (viz pozn. 4.)



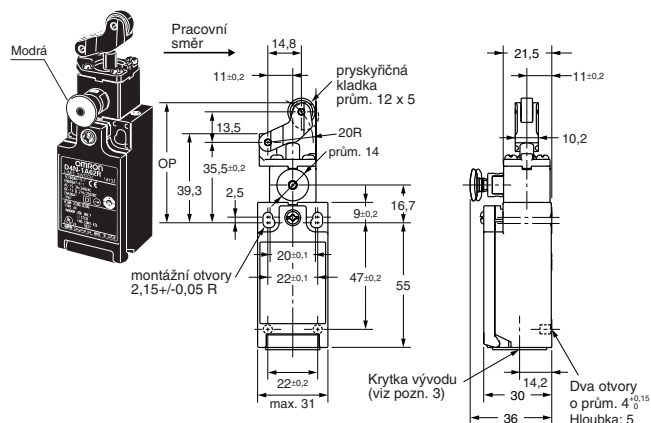
Plunžr s kladkou

D4N-1□32R D4N-2□32R
D4N-3□32R D4N-4□32R
D4N-9□32R (viz pozn. 4.)



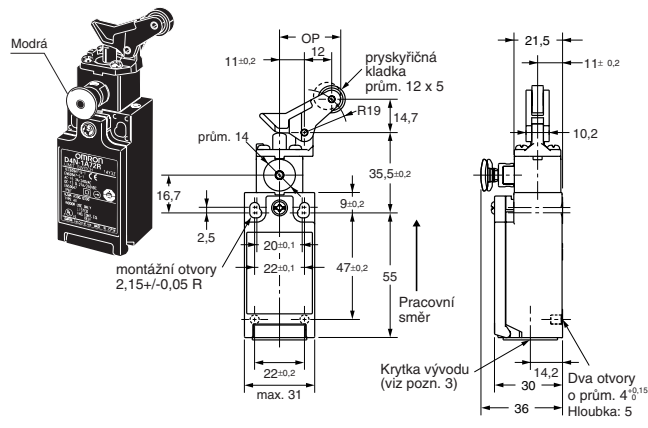
Jednosměrná páčka s kladkou (vodorovná)

D4N-1□62R D4N-2□62R
D4N-3□62R D4N-4□62R
D4N-9□62R (viz pozn. 4.)



Jednosměrná páčka s kladkou (svislá)

D4N-1□72R D4N-2□72R
D4N-3□72R D4N-4□72R
D4N-9□72R (viz pozn. 4.)



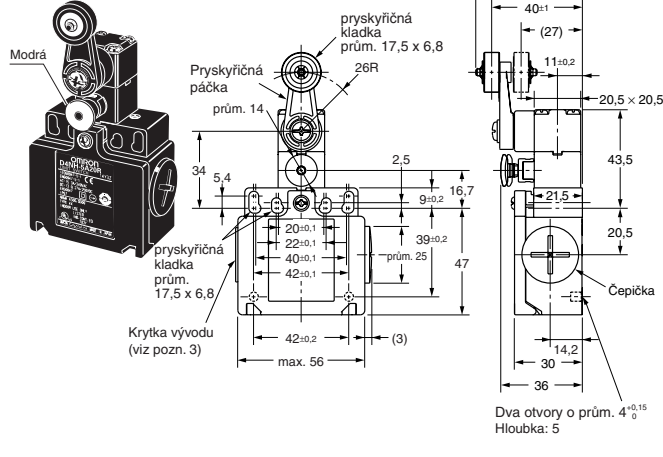
- Poznámka:**
1. Pokud není uvedeno jinak, mají všechny rozměry toleranci $\pm 0,4$ mm.
 2. U kontaktů 2NC a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 3. U otvoru vývodu Pg13.5 je minimálně pět otáček závitu šroubu a u otvoru vývodu G 1/2 jsou minimálně čtyři otáčky.
 4. Bližší údaje ke konektorům M12 naleznete zde: strana 7

Model	D4N-□□31R	D4N-□□32R	D4N-□□62R	D4N-□□72R
max. LF	10,8 N	10,8 N	7,5 N	7,9 N
max. LT	4,5 mm V	4,5 mm V	7 mm V	7 mm V
PT 1 (viz pozn. 2.)	2 mm V	2 mm V	4 mm V	4 mm V
(PT 2) (viz pozn. 3.)	(2,9 mm)	(2,9 mm)	(5,2 mm)	(4,3 mm)
OP	34 ± 0,5 mm	44,4 ± 0,8 mm	53 ± 0,8 mm	27 ± 0,8 mm
(TT) (viz pozn. 4.)	(6 mm)	(6 mm)	(9 mm)	(9 mm)
min. DOF (viz pozn. 5.)	20 N	20 N	20 N	20 N
min. DOT (viz pozn. 5.)	3,2 mm V	3,2 mm V	5,8 mm V	4,8 mm V

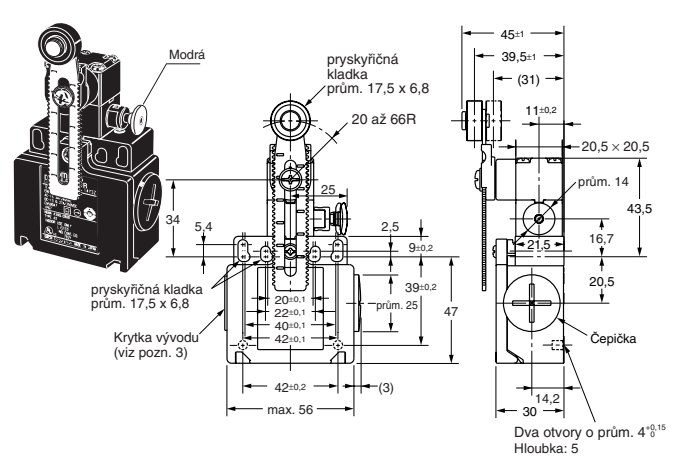
- Poznámka:**
1. U kontaktů 2NC, 2NC/1NO a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 2. Tyto hodnoty PT jsou možné, když jsou kontakty NC rozpojené (VYPNUTÉ).
 3. Tyto hodnoty PT jsou jmenovité hodnoty možné, když jsou kontakty NO sepnuté (ZAPNUTÉ). (pouze modely 1NC/1NO)
 4. Jmenovitá hodnota.
 5. Hodnoty zatížení a zdvihu pro mechanismus s přímým vypínáním. Pro bezpečnost při používání se vždy ujistěte, zda jsou zajištěny minimální hodnoty nebo větší.

Modely se 2 vývody

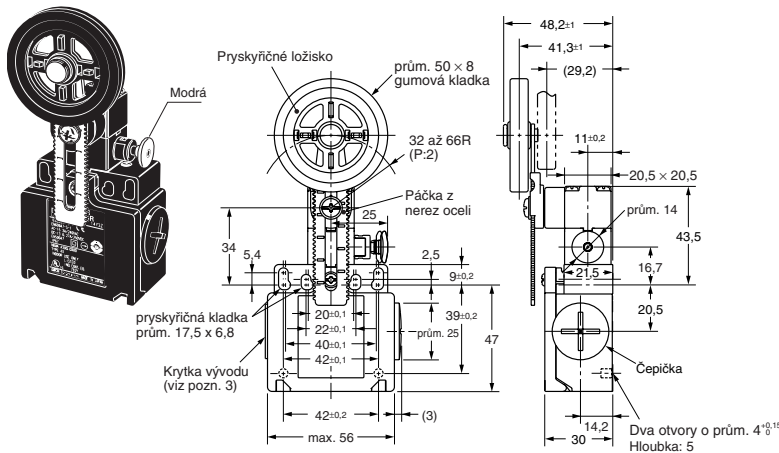
Páčka s kladkou (pryskyřičná páčka, pryskyřičná kladka)
D4N-5□20R D4N-6□20R
D4N-7□20R D4N-8□20R



Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (pryskyřičná kladka prům. 17,5 x 6,8)
D4N-5□2GR D4N-6□2GR
D4N-7□2GR D4N-8□2GR



Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění správné aretace (s kovovou páčkou a gumovou kladkou)
D4N-5□2HR D4N-6□2HR
D4N-7□2HR D4N-8□2HR



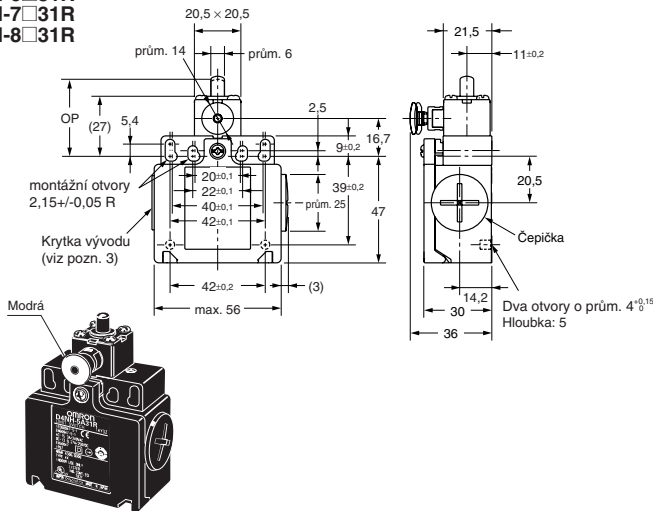
- Poznámka:**
1. Pokud není uvedeno jinak, mají všechny rozměry toleranci $\pm 0,4$ mm.
 2. U kontaktů 2NC a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 3. U otvoru vývodu Pg13.5 je minimálně pět otáček závitů šroubu a u otvoru vývodu G 1/2 jsou minimálně čtyři otáčky.

Model	D4N-□□20R	D4N-□□2GR	D4N-□□2HR
max. LF	6,4 N	5,6 N	5,4 N
max. LT	55°	55°	55°
PT 1 (viz pozn. 2.)	18° až 27°	18° až 27°	18° až 27°
(PT 2) (viz pozn. 3.)	(44°)	(44°)	(44°)
(TT) (viz pozn. 4.)	80°	80°	80°
min. DOF (viz pozn. 5.)	20 N	20 N	20 N
min. DOT (viz pozn. 5.)	50°	50°	50°

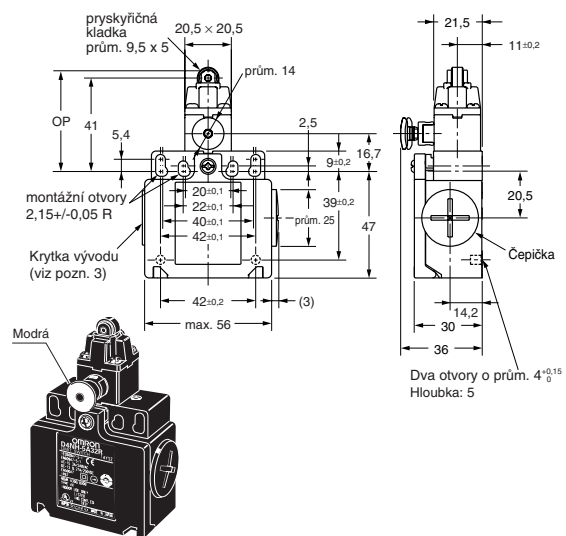
- Poznámka:**
1. U kontaktů 2NC, 2NC/1NO a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 2. Tyto hodnoty PT jsou možné, když jsou kontakty NC rozpojené (VYPNUTÉ).
 3. Tyto hodnoty PT jsou jmenovité hodnoty možné, když jsou kontakty NO sepnuté (ZAPNUTÉ). (pouze modely 1NC/1NO)
 4. Jmenovitá hodnota.
 5. Hodnoty zatížení a zdvihu pro mechanismus s přímým vypínáním. Pro bezpečnost při používání se vždy ujistěte, zda jsou zajištěny minimální hodnoty nebo větší.

Modely se 2 vývody

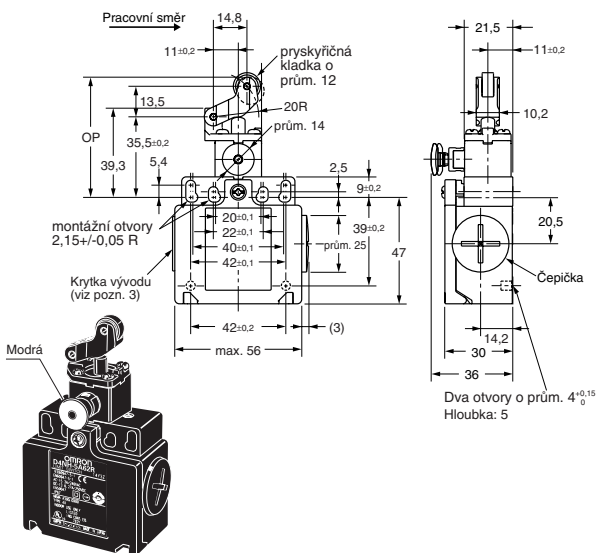
Plunžr
D4N-5□31R
D4N-6□31R
D4N-7□31R
D4N-8□31R



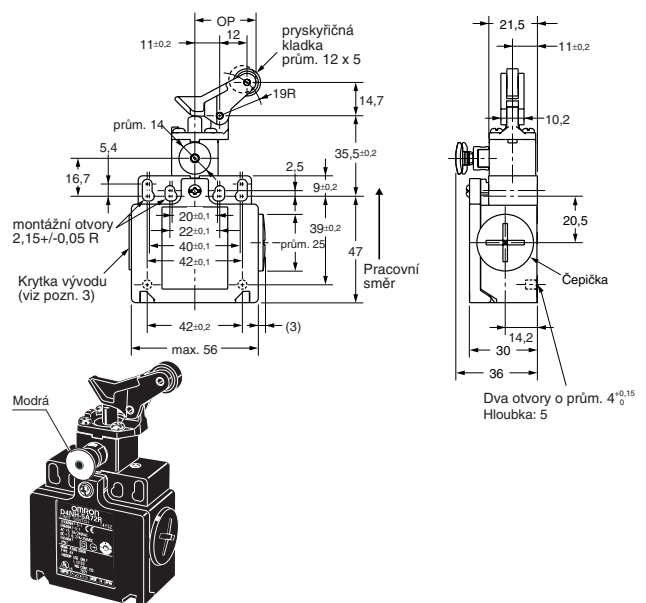
Plunžr s kladkou
D4N-5□32R **D4N-6□32R**
D4N-7□32R **D4N-8□32R**



Jednosměrná páčka s kladkou (vodorovná)
D4N-5□62R **D4N-6□62R**
D4N-7□62R **D4N-8□62R**



Jednosměrná páčka s kladkou (svislá)
D4N-5□72R **D4N-6□72R**
D4N-7□72R **D4N-8□72R**



- Poznámka:**
1. Pokud není uvedeno jinak, mají všechny rozměry toleranci $\pm 0,4$ mm.
 2. U kontaktů 2NC a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 3. U otvoru vývodu Pg13.5 je minimálně pět otáček závitu šroubu a u otvoru vývodu G 1/2 jsou minimálně čtyři otáčky.

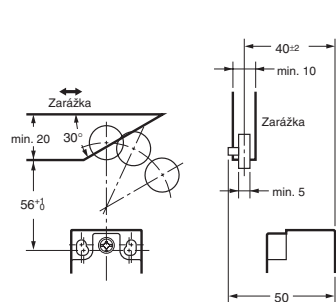
Model	D4N-□31R	D4N-□32R	D4N-□62R	D4N-□72R
max. LF	10,8 N	10,8 N	7,5 N	7,9 N
max. LT	4,5 mm V	4,5 mm V	7 mm V	7 mm V
max. PT 1 (viz pozn. 2.)	2 mm V	2 mm V	4 mm V	4 mm V
(PT 2) (viz pozn. 3.)	(2,9 mm)	(2,9 mm)	(5,2 mm)	(4,3 mm)
OP	34 ±0,5 mm	44,4 ±0,8 mm	53 ±0,8 mm	27 ±0,8 mm
(TT) (viz pozn. 4.)	(6 mm)	(6 mm)	(9 mm)	(9 mm)
min. DOF (viz pozn. 5.)	20 N	20 N	20 N	20 N
min. DOT (viz pozn. 5.)	3,2 mm V	3,2 mm V	5,8 mm V	4,8 mm V

- Poznámka:**
1. U kontaktů 2NC, 2NC/1NO a 3NC dochází k odchylce v simultánnosti rozpojení/sepnutí kontaktů. Zkontrolujte činnost kontaktů.
 2. Tyto hodnoty PT jsou možné, když jsou kontakty NC rozpojené (VYPNUTÉ).
 3. Tyto hodnoty PT jsou jmenovité hodnoty možné, když jsou kontakty NO sepnuté (ZAPNUTÉ). (pouze modely 1NC/1NO)
 4. Jmenovitá hodnota.
 5. Hodnoty zatížení a zdvihu pro mechanismus s přímým vypínáním. Pro bezpečnost při používání se vždy ujistěte, zda jsou zajištěny minimální hodnoty nebo větší.

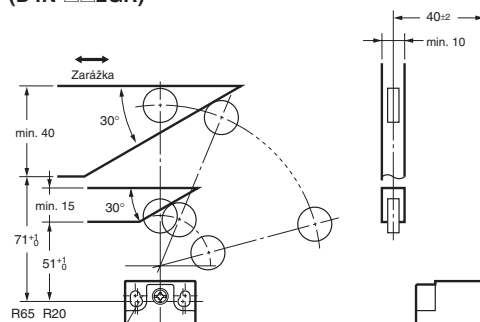
■ Páčky

Následující schémata obsahují údaje o úhlech a polohách hlídacích zarážek.

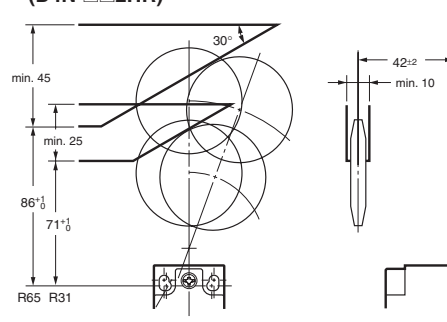
**Páčka s kladkou
(D4N-□□20R)**



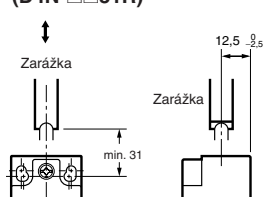
**Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění
správné aretace
(s kovovou páčkou a pryskyřičnou kladkou)
(D4N-□□2GR)**



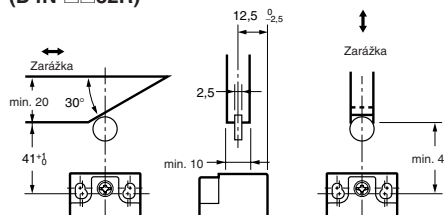
**Nastavitelná páčka s kladkou, zajištění
správné aretace
(s kovovou páčkou a gumovou kladkou)
(D4N-□□2HR)**



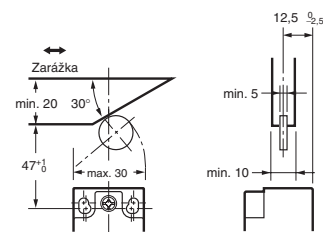
**Plunžr s těsněním
(D4N-□□31R)**



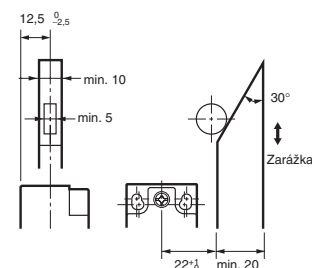
**Plunžr s kladkou
(D4N-□□32R)**



**Jednosměrná páčka s kladkou
(vodorovná)
(D4N-□□62R)**



**Jednosměrná páčka s kladkou
(sviślá)
(D4N-□□72R)**



Poznámka: Všechny rozměry mají toleranci ±0,4 mm, pokud není uvedeno jinak.

Bezpečnostní pokyny

Obecné bezpečnostní pokyny pro spínače a bezpečnostní koncové spínače jsou uvedeny v příručce **BEZPEČNOSTNÍ PRVKY OMRON SÉRIE Y106**.



Pro zapojení tohoto spínače nepoužívejte kovové konektory nebo kovové vývody. Mohlo by případně dojít k úrazu elektrickým proudem.

■ Bezpečnostní opatření pro používání

- Neupust'te spínač na zem. Mohlo by to způsobit, že by pak spínač nepracoval na plný výkon.
- Nepokoušejte se spínač rozebírat ani na něm provádět změny. Mohlo by to způsobit poruchu spínače.
- Spínač nepoužívejte v místech, kde se mohou vyskytovat výbušné, zápalné nebo jinak nebezpečné plyny.
- Nainstalujte spínač na místo, kde nemůže dojít k fyzickému kontaktu. Jinak by mohlo dojít k selhání.
- Spínač nepoužívejte v místech, kde by se mohl ponořit do vody nebo oleje nebo v místech, kde dochází k ostříkování vodou nebo olejem. Mohlo by dojít k vniknutí vody nebo oleje do vnitřku spínače. (Stupeň ochrany IP67 specifikuje ochranu proti vniknutí vody do spínače při jeho ponoření na určitou dobu do vody.)
- Chraňte hlavu spínače před cizími látkami. Vystavení hlavy spínače cizorodým látkám může vést k předčasnému opotřebení nebo poškození spínače. Ačkoli je těleso spínače chráněno před vniknutím prachu nebo vody, hlava není chráněna před vniknutím velmi malých částic vody.
- Zapojení kabelů provádějte vždy při vypnutém napájecím napětí. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Po připojení kabelů nainstalujte kryt. Pokud to neuděláte, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Chcete-li chránit spínač před poškozením zkratem, připojte k němu sériové pojistku. Použijte pojistku s 1,5 až 2 násobně vyšším vypínacím proudem, než je jmenovitý proud spínače. Pro splnění požadavků EN použijte jednu 10A pojistku typu gI nebo gG, podle normy IEC60269.
- Nepoužívejte spínač ke spínání obvodů u dvou nebo více standardních zátěží (250 V AC, 3 A) zároveň. Mohlo by to mít nepříznivý vliv na vlastnosti izolace.

- Na životnost spínače mají velký vliv provozní podmínky. Před trvalou instalací a používáním po dobu specifikovaných operací, jejichž počet nemá nepříznivý vliv na výkon spínače nejprve spínač ozkoušejte ve skutečných provozních podmínkách.
- V provozní příručce výrobce zařízení určitě uveďte, že uživatel se nesmí pokoušet o opravu nebo údržbu spínače a v záležitosti jakýchkoliv oprav nebo údržby musí kontaktovat výrobce zařízení.
- Pokud se má spínač použít v elektrickém obvodu nouzového vypínače nebo v jiném bezpečnostním obvodu, musíte pro zabránění vzniku vážných zranění nebo smrtelných úrazů použít kontakty NC s přímým vypínacím mechanismem a spínač nastavit tak, aby pracoval v režimu přímého vypínání. Uchyťte přepínač šrouby nebo jinými ekvivalentními díly utahovanými v jednom směru, aby byla znemožněna snadná demontáž. Poté na spínač nasadte ochranný kryt a umístěte k němu varovný štítek.
- Přesvědčte se, zda je akční člen zatlačen do zamknuté polohy. Pokud to neuděláte, mohl by se akční člen uvolnit a způsobit nehodu.
- Spínač resetujte vždy ručně. Pokud to neuděláte, mohlo by dojít k poškození funkce resetování.
- Pokud se spínač při chybě systému zamkne, musíte spínač po potvrzení bezpečnosti systému ručně resetovat ještě před opětovným připojením napájení.
- Kontrolujte spínače před použitím, provádějte pravidelné kontroly a v případě potřeby výměnu jednotlivých spínačů. Je-li spínač udržován delší dobu v sepnuté poloze, jeho součástky se mohou rychle poškodit a spínač se nemusí rozpojit.
- Pokud spínač používáte jako bezpečnostní prvek, musíte zkontrolovat návrh systému z hlediska provozní bezpečnosti i bezpečnosti obvodu.

■ Opatření pro správné používání

Prostředí

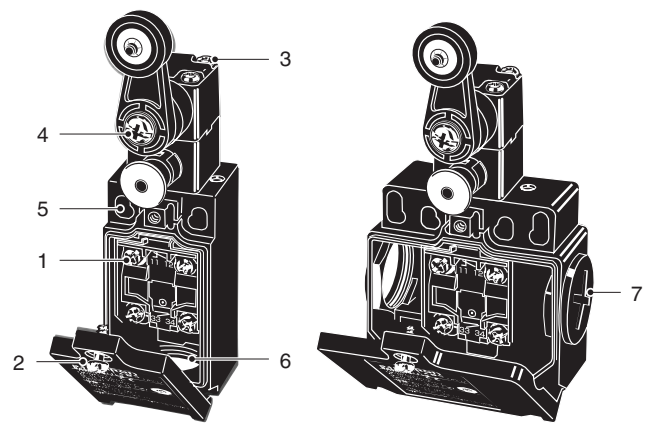
- Spínač je určen jen pro použití ve vnitřním prostředí.
- Spínač nikdy nepoužívejte venku. Mohlo by to způsobit poruchu spínače.
- Nepoužívejte spínač v přítomnosti nebezpečných plynů (např., H₂S, SO₂, NH₃, HNO₃, Cl₂) nebo na místech vystavených vysoké teplotě nebo vlhkosti. Mohlo by dojít k poškození spínače způsobenému selháním kontaktů nebo korozi.
- Nepoužívejte spínač v žádných z následujících podmínek:
 - Místa vystavená extrémním teplotním změnám.
 - Místa, ve kterých se může vyskytnout vysoká vlhkost nebo kondenzace.
 - Místa vystavená nadměrným vibracím.
 - Místa, kde by mohly skrz ochranná dvířka proniknout prach, odpad z výroby, olej nebo chemikálie.
 - Místa vystavená účinku ředidel, čisticích prostředků nebo jiných rozpouštědel.

Způsob montáže

Utahovací moment montážního šroubu

Jednotlivé šrouby utáhněte na zadaný utahovací moment. Volné šrouby mohou v krátké době způsobit poruchu spínače.

1	Šroub svorky	0,6 až 0,8 Nm
2	Upínací šroub krytu	0,5 až 0,7 Nm
3	Upínací šroub hlavy spínače	0,5 až 0,6 Nm
4	Upínací šroub páčky	1,6 až 1,8 Nm
5	Upínací šroub tělesa	0,5 až 0,7 Nm
6	Montážní spoj vývodu, redukční objímka M12	1,8 to 2,2 N·m (kromě 1/2-14NPT) 1,4 to 1,8 N·m (1/2-14NPT)
7	Šrouby krytu	1,3 až 1,7 Nm

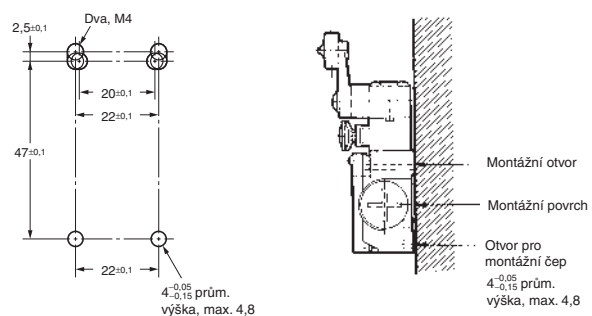


Montáž spínače

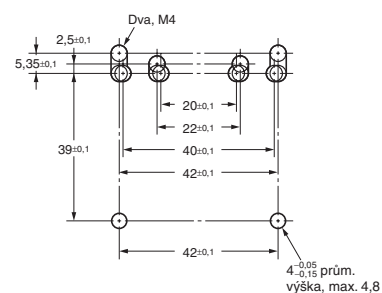
- Namontujte spínač pomocí šroubů M4 a podložek a utáhněte šrouby na zadaný utahovací moment.
- Kvůli bezpečnosti použijte šrouby, které se nedají snadno odstranit, nebo použijte ekvivalentní opatření, aby byl šroub dobře zajištěn.
- Zajistěte spínač dvěma šrouby M4 a podložkami. Na dvou místech použijte čepy s průměrem 4^{-0,05}/_{-0,15} a výškou max. 4,8 mm, které zasunete do otvorů na spodní straně spínače, jak je znázorněno níže, aby byl spínač pevně zajištěn ve čtyřech bodech.

Montážní otvory spínače

Typ s jedním vývodem



Typ se dvěma vývody



Změna směru hlavice

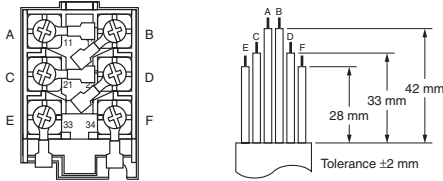
Směrové uchycení hlavice můžete změnit po vymontování čtyřech šroubů hlavice. Hlavici lze namontovat ve čtyřech směrech. Dejte pozor, aby při změně směru hlavice nepřišel s hlavicí do kontaktu žádný cizí materiál.

Elektrické schéma

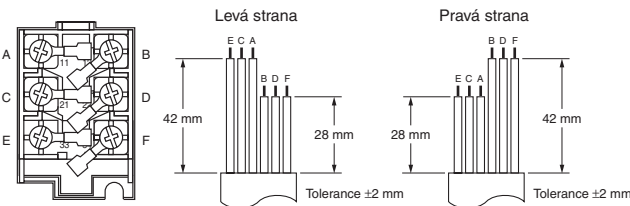
- Při připojování ke svorkám přes izolační trubičku a svorku M3.5 s dutinkou pro zamačkávání spoj uspořádejte svorky tak, jak je znázorněno níže, aby nebyly vztýčeny vzhůru a nedotýkaly se skříňe nebo krytu.. Vhodná velikost vodičů: AWG20 až AWG18 (0,5 až 0,75 mm²).

Použijte přívodní vodiče vhodné délky, viz níže. V opačném případě by nadměrná délka mohla způsobit nadzvedání krytu a jeho netěsnost.

Typ s jedním vývodem (3 póly)



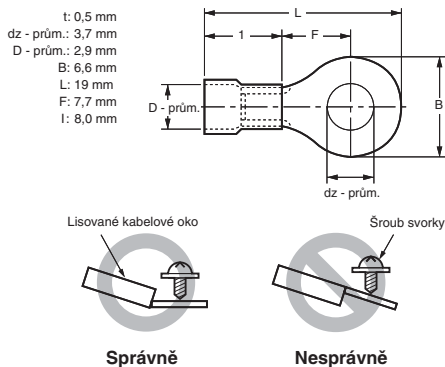
Typ se dvěma vývody (3 póly)



- Lisovaná kabelová oka nevtlačte přes mezery do vnitřku pouzdra. Jinak může dojít k poškození nebo k deformaci pouzdra.
- Použijte lisovaná kabelová oka s tloušťkou max. 0,5 mm. V opačném případě by mohlo dojít ke vzájemné interferenci součástí uvnitř krytu. Lisovaná kabelová oka na následujícím zobrazení nemají větší tloušťku než 0,5 mm.

Výroba	Typ	Velikost vodiče
J.S.T.	FV0,5-3,7 (typ F) V0,5-3,7 (rovný typ)	AWG20 (0,5 mm ²)

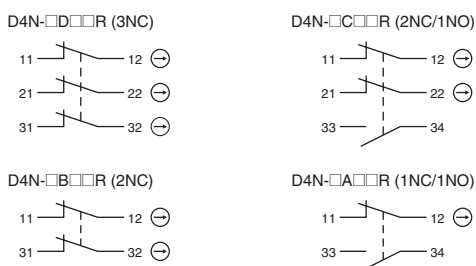
J.S.T je japonský výrobce.



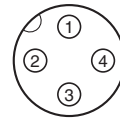
Uspořádání kontaktů

- V následujících schématech můžete vidět uspořádání kontaktů použitá pro typy se svorkami se šroubem a typy s konektorem.

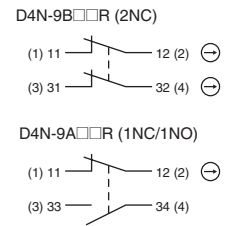
Typ se šroubovacími svorkami



Typ s konektorem



Č. kolíku (č. svorky)



- Použitelná zástrčka: XS2F (OMRON).
- Podrobnosti ohledně čísel kolíků zástrčky a barev přívodních vodičů naleznete v publikaci G010 *Katalog konektorů*.

Dotážení zástrčky (typ s konektorem)

- Otáčte šroubem konektoru zástrčky rukou a dotáhněte ho, až na sebe budou zástrčka a zásuvka těsně doléhat.
- Ujistěte se, že je konektor zástrčky dobře zajištěn. Jinak by nemusel být dodržen jmenovitý stupeň ochrany (IP67) a díky vibracím by se mohl konektor zástrčky uvolnit.

Otvor pro kabelové vedení

- K otvoru pro kabelové vedení připojte odpovídající vývodku a vývodku kabelu utáhněte na zadaný utahovací moment. Dotážením nadměrným utahovacím momentem může způsobit poškození krytu.
- Při použití 1/2-14NPT omotejte spoj mezi vývodkou a otvorem vývodu těsnicí páskou, aby zakrytí vyhovovalo ochraně IP67.
- K vývodce použijte kabel s vhodným průměrem.
- Pro neobsazený otvor pro kabelové vedení použijte vždy jednu zaslepovací zátku. Utáhněte krytku vývodu na zadaný utahovací moment. Krytka vývodu se dodává spolu se spínačem (typy se 2 vývody).

Doporučené vývodky

Použijte vývodky se šrouby nepřesahujícími 9 mm, jinak šrouby proniknou do vnitřku skříňky a budou zasahovat do ostatních součástí ve skříňce. Vývodky uvedené v následující tabulce mají konektory s úseky závitů nepřesahujícími 9 mm. Použijte doporučené vývodky, aby bylo zaručeno krytí IP67.

Velikost	Výrobce	Model	Použitelný průměr kabelu
G1/2	LAPP	ST-PF1/2 5380-1002	6,0 až 12,0 mm
	Ohm Denki	OA-W1609 OA-W1611	7,0 až 9,0 mm 9,0 až 11,0 mm
Pg13.5	LAPP	S-13.5 5301-5030	6,0 až 12,0 mm
M20	LAPP	ST-M20 × 1,5 5311-1020	7,0 až 13,0 mm
1/2-14NPT	LAPP	ST-NPT1/2 5301-6030	6,0 až 12,0 mm
M12	LAPP	ST-M12 × 1,5 5301-1000	3,5 až 7,0 mm

Použijte vývodky LAPP a těsnění (JPK-16, GP-13.5, GPM20 nebo GMP12) a dodržujte předepsaný utahovací moment. Těsnění se prodává zvlášť.

LAPP je německý výrobce. Ohm Denki je japonský výrobce.

Než použijete typ M12, nasadte na spínač dodaný mezikus a poté připojte doporučený konektor.

Než použijete typ 1/2-14NPT se 2 vývody, nasadte na spínač dodaný mezikus a poté připojte doporučenou vývodku.

Skladování

Spínač neskladujte v místech, kde se vyskytují nebezpečné plyny (např. H₂S, SO₂, NH₃, HNO₃, Cl₂) nebo prach nebo v místech s vysokou teplotou a vlhkostí.

Různé

- Nedopust'te, aby zátěžový proud překročil jmenovitou hodnotu.
- Před použitím gumového těsnění zkontrolujte, zda není poškozené.
Je-li gumové těsnění posunuté nebo vystupující nebo jsou na něm přichycená cizí tělíska, bude to mít nepříznivý vliv na jeho těsnicí schopnost.

- Použijte výhradně správné montážní šrouby, jinak bude zhoršená těsnicí schopnost gumového těsnění.
- Spínač pravidelně prohlížejte.
- U modelu s pryžovou kladkou může kladka časem zbledet, to však nemá vliv na kvalitu provozu.
- Pro zabránění kopírování nerovností povrchu při použití nastavitelných nebo dlouhých páček použijte následující protopatření.

- Srovnejte zadní hranu zarážky na úhel 15° až 30° nebo ji vytvarujte do kvadratické křivky.
- Navrhněte obvod tak, aby nedocházelo k výskytu chybných signálů.
- Použijte spínač, který je ovládán pouze v jednom směru, nebo jej tak nastavte.

Ukončení výroby

Od zahájení výroby modelu D4N-R bude ukončena výroba modelu D4D-R.

Datum ukončení výroby

Výroba řady D4D-R bude ukončena v březnu 2006.

Modifikace přístroje

1. Rozměry

U modelů D4D-R a D4N-R se používá stejný způsob montáže a montážní otvor. Konstrukce s více kontakty a s délkou prodlouženou o 4 mm jsou však odlišné.

2. Číslo svorek

U modelu se 2 kontakty odpovídají svorky 21, 22, 23 a 24 na modelu D4D-R svorkám 31, 32, 33 a 34 na modelu D4N-R.

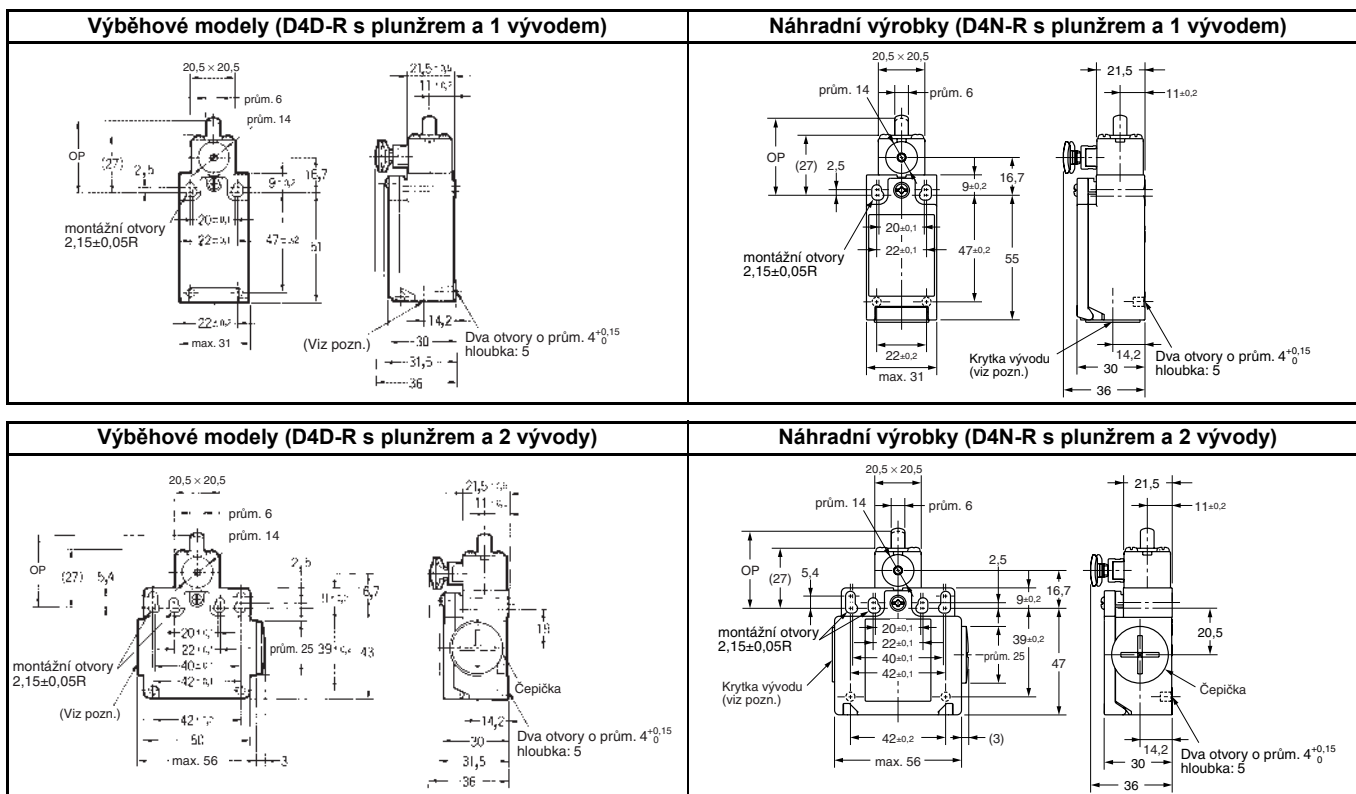
3. Doporučené svorky

Nepoužijete-li doporučené svorky, nemusí být spínač kompatibilní. Přesvědčete se, zda je spínač kompatibilní se svorkami.

Porovnání modelu D4D-R s náhradními výrobky

Model	D4N-R
Barva spínače	Velmi podobné
Rozměry	Velmi podobné
Zapojení/připojení	Podstatný rozdíl
Způsob montáže	Zcela kompatibilní
Technické údaje/charakteristiky	Velmi podobné
Provozní charakteristiky	Velmi podobné
Provozní funkce	Zcela kompatibilní

Rozměry (jednotka: mm)



Přehled doporučených náhradních modelů

■ : Akční člen na modelu D4D-R není bezpečného typu. Pro bezpečné aplikace doporučujeme model D4N-R (typ se zajištěním správné aretace). Věnujte zvýšenou pozornost jeho správnému namontování. Doporučujeme šrouby M, které vyhovují evropským normám. Proto doporučujeme s produkty nových konstrukcí použít model s vývody M20.

Bezpečnostní koncový spínač

Výrobek D4D-R, jehož výroba bude ukončena	Doporučený náhradní model
D4D-1520R	D4N-1A20R
D4D-2520R	D4N-2A20R
D4D-3520R	D4N-3A20R
D4D-5520R	D4N-5A20R
D4D-6520R	D4N-6A20R
D4D-1531R	D4N-1A31R
D4D-2531R	D4N-2A31R
D4D-3531R	D4N-3A31R
D4D-5531R	D4N-5A31R
D4D-6531R	D4N-6A31R
D4D-1532R	D4N-1A32R
D4D-2532R	D4N-2A32R
D4D-3532R	D4N-3A32R
D4D-5532R	D4N-5A32R
D4D-6532R	D4N-6A32R
D4D-1562R	D4N-1A62R
D4D-2562R	D4N-2A62R
D4D-3562R	D4N-3A62R
D4D-5562R	D4N-5A62R
D4D-6562R	D4N-6A62R
D4D-1572R	D4N-1A72R
D4D-2572R	D4N-2A72R
D4D-3572R	D4N-3A72R
D4D-5572R	D4N-5A72R
D4D-6572R	D4N-6A72R
D4D-152HR	D4N-1A2HR
D4D-252HR	D4N-2A2HR
D4D-352HR	D4N-3A2HR
D4D-1521R	D4N-1A2GR
D4D-2521R	D4N-2A2GR
D4D-3521R	D4N-3A2GR
D4D-5521R	D4N-5A2GR
D4D-6521R	D4N-6A2GR
D4D-1527R	D4N-1A2HR
D4D-2527R	D4N-2A2HR
D4D-3527R	D4N-3A2HR
D4D-5527R	D4N-5A2HR
D4D-6527R	D4N-6A2HR

Výrobek D4D-R, jehož výroba bude ukončena	Doporučený náhradní model
D4D-1A20R	D4N-1B20R
D4D-2A20R	D4N-2B20R
D4D-3A20R	D4N-3B20R
D4D-5A20R	D4N-5B20R
D4D-6A20R	D4N-6B20R
D4D-1A31R	D4N-1B31R
D4D-2A31R	D4N-2B31R
D4D-3A31R	D4N-3B31R
D4D-5A31R	D4N-5B31R
D4D-6A31R	D4N-6B31R
D4D-1A32R	D4N-1B32R
D4D-2A32R	D4N-2B32R
D4D-3A32R	D4N-3B32R
D4D-5A32R	D4N-5B32R
D4D-6A32R	D4N-6B32R
D4D-1A62R	D4N-1B62R
D4D-2A62R	D4N-2B62R
D4D-3A62R	D4N-3B62R
D4D-5A62R	D4N-5B62R
D4D-6A62R	D4N-6B62R
D4D-1A72R	D4N-1B72R
D4D-2A72R	D4N-2B72R
D4D-3A72R	D4N-3B72R
D4D-5A72R	D4N-5B72R
D4D-6A72R	D4N-6B72R
D4D-1A2HR	D4N-1B2HR
D4D-2A2HR	D4N-2B2HR
D4D-3A2HR	D4N-3B2HR
D4D-1A21R	D4N-1B2GR
D4D-2A21R	D4N-2B2GR
D4D-3A21R	D4N-3B2GR
D4D-5A21R	D4N-5B2GR
D4D-6A21R	D4N-6B2GR
D4D-1A27R	D4N-1B2HR
D4D-2A27R	D4N-2B2HR
D4D-3A27R	D4N-3B2HR
D4D-5A27R	D4N-5B2HR
D4D-6A27R	D4N-6B2HR

Záruka a pokyny pro použití

Přečtěte si pečlivě tento katalog

Před nákupem zboží si prosím přečtěte pečlivě tento katalog. Máte-li nějaké otázky nebo poznámky, obraťte se na zástupce společnosti OMRON.

Záruka a záruční podmínky

ZÁRUKA

Společnost OMRON poskytuje exkluzivní záruku na závady materiálu a závady v provedení svých výrobků na jeden rok (nebo jinou uvedenou lhůtu) od data nákupu od společnosti OMRON.

SPOLEČNOST OMRON NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY ANI PROHLÁŠENÍ, VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ, OHLEDNĚ NEDODRŽENÍ SMLOUVY, OBCHODOVATELNOSTI, NEBO VHODNOSTI VÝROBKŮ PRO DANÝ ÚČEL, KAŽDÝ ODBĚRATEL NEBO UŽIVATEL POTVRZUJE, ŽE SE SÁM ROZHODL, ŽE DANÉ VÝROBKY BUDOU SPLŇOVAT POŽADAVKY NA JEJICH ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ. SPOLEČNOST OMRON SE ZŘÍKÁ VŠECH OSTATNÍCH ZÁRUK, VÝSLOVNÝCH ČI PŘEDPOKLÁDANÝCH.

OMEZENÍ PRÁVNÍ ODPOVĚDNOSTI

SPOLEČNOST OMRON ODMÍTÁ ODPOVĚDNOST ZA ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, ZTRÁTY ZISKU NEBO ŠKODY PŘI PODNIKÁNÍ A JEJICH SPOJENÍ S VÝROBKY, AŽ JIŽ SE TAKOVÝ NÁROK ZAKLÁDÁ NA SMLouvĚ, ZÁRUCE, NEDBALOSTI NEBO PLNÉ ODPOVĚDNOSTI.

Odpovědnost společnosti OMRON za jakýkoli čin v žádném případě nepřekročí pořizovací cenu výrobku, za který se uplatňuje nárok na právní odpovědnost.

SPOLEČNOST OMRON ODMÍTNE VEŠKERÉ NÁROKY NA ZÁRUKU, OPRAVU ČI JINÉ NÁROKY TÝKAJÍCÍ SE VÝROBKŮ, POKUD ANALÝZA SPOLEČNOSTI OMRON POTVRDÍ, ŽE S VÝROBKY NEBYLO SPRÁVNĚ ZACHÁZENO, NEBYLY SPRÁVNĚ SKLADOVÁNY, INSTALOVÁNY NEBO UDRŽOVÁNY A BYLY VYSTAVENY KONTAMINACI, HRUBÉMU ZACHÁZENÍ, NESPRÁVNĚMU POUŽÍVÁNÍ NEBO NEPATŘIČNÝM ÚPRAVÁM ČI OPRAVÁM.

Pokyny pro použití

VHODNOST POUŽITÍ

Společnost OMRON v žádném případě neručí za soulad s normami a směrnicemi platnými pro kombinaci produktů používaných zákazníkem nebo pro použití produktu.

Všechna odpovídající opatření za účelem ověření vhodnosti aplikace pro plánované zadání musí provést sám uživatel ještě před použitím zařízení.

Seznamte se se všemi zákazy platnými pro používání tohoto výrobku.

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE DANÉ VÝROBKY PRO ŽÁDNOU APLIKACI PŘEDSTAVUJÍCÍ VÁŽNÉ OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO MAJETKU, ANIŽ BYSTE SE PŘESVĚDČILI, ŽE SYSTÉM JAKO CELEK JE ZKONSTRUOVÁN TAK, ABY SNĚSL RIZIKA A ŽE VÝROBKY SPOLEČNOSTI OMRON JSOU SPRÁVNĚ DIMENZOVÁNY A INSTALOVÁNY PRO ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ V ROZSAHU CELÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO SYSTÉMU.

Zřeknutí se odpovědnosti

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje obsažené v tomto katalogu poskytují uživateli pomoc při určování vhodných nastavení a netvoří záruku. Mohou představovat výsledky podmínek testů společnosti OMRON a uživatelé je musí uvést do souladu se skutečnými požadavky pro použití. Samotný provoz podléhá *záruce a záručním podmínkám společnosti OMRON*.

ZMĚNY TECHNICKÝCH ÚDAJŮ

V zájmu dalšího zvyšování technické úrovně výrobku a příslušenství je vyhrazeno provádění změn specifikace bez předchozího upozornění. Za účelem ověření konkrétních technických údajů dodaného výrobku kontaktujte obchodního zástupce společnosti OMRON.

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry a hmotnost jsou jmenovité hodnoty a nelze je použít pro výrobní účely, i když jsou uváděny tolerance.

Cat. No. C132-CZ2-01

V zájmu zlepšování výrobku podléhají technické údaje změnám bez oznámení.

ČESKÁ REPUBLIKA
Omron Electronics spol. s r.o.
Jankovcova 53, CZ-170 00, Praha 7
Tel: +420 234 602 602
Fax: +420 234 602 607
www.omron.cz