



Nevýbušný spínač NS-01



Certifikát: ATEX



NS-01

Použití:

Nevýbušný spínač NS-01 se používá podle svého provedení jako lankový nouzový vypínač, spínač k ohlášení dosažené polohy, nebo vypnutí v koncové poloze a hlídání vybočení dopravního pásu. Nevýbušný spínač je určen do důlního prostředí se zvýšeným nebezpečím výbuchu metanu. Typické použití spínače je pro dopravní pásy.

Popis a funkce:

Skříňka spínače je svařenec z ocelového plechu a je složena z těla a krytu. Na krytu skříňky může být umístěno nouzové tlačítko. Skříňka je v provedení pevný závěr. V těle skříňky je hřídel s mechanikou a mžikové spínače ovládané vačkovým mechanismem. Všechny kontakty jsou vyvedeny na připojovací svorkovnici. Na vnější straně těla skříňky upevněn k hřídeli pákový ovládací mechanismus. Vedle je aretační páka blokovacího mechanismu. Na přední straně těla skříňky jsou vedle sebe dvě kabelové vývodky. Nevýbušný spínač se vyrábí ve třech základních variantách:

lankový spínač, pákový koncový spínač a spínač vybočení.

Lankové nouzové vypínače jsou určeny pro montáž tažného lanka ve dvou směrech na pákový ovládací mechanismus. Maximální délka lanka na každou stranu je 50m. Zatažením za jedno z lanek dojde k přepnutí spínače a automatickému zablokování. Vracení do neutrální polohy je možné pouze ručně.

Pákový koncový spínač je aktivován vychýlením páky z neutrální polohy. Páka opatřená válečkem může být namontována do čtyřech poloh. Při opuštění oblasti dorazu se spínač přepne do výchozí polohy, a nebo jej lze při dorazu zablokovat. Vracení do neutrální polohy je možné pouze ručně.

Spínač vybočení je určen pro nasazení podél dopravních pásů, aby se minimalizovalo poškození pásu při jeho vychýlení. Při vychýlení pásu z jeho předpokládané dráhy působí okraj pásu na válcovou páku tohoto spínače. Po překročení vychylovacího úhlu dojde k jeho sepnutí.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.

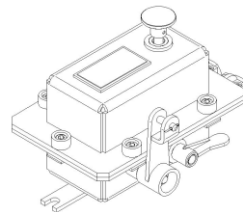
Technické parametry:

Provedení	I M2 Ex d I
Zatížitelnost kontaktů	10A max
Průřez připojovaných vodičů	0,5 - 2,5mm ²
Teplotní rozsah	0 až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP54
Rozměry	156 x 286 x 140mm
Hmotnost	7,8kg

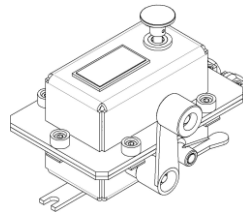
Lankový spínač

Spínací dráha	34mm
Potřebná síla pro sepnutí	40N
Pákový koncový spínač	
Spínací úhel	30°
Max. vychýlení páky	75°
Spínač vybočení	
Spínací úhel	25°
Max. vychýlení páky	75°

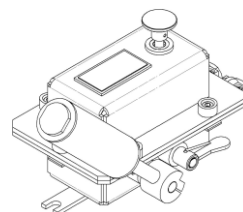
Lankový spínač NS-01-L...



Pákový koncový spínač NS-01-K...



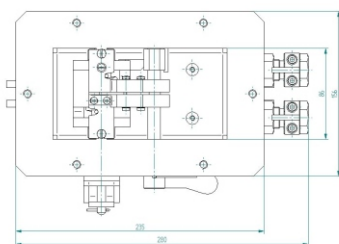
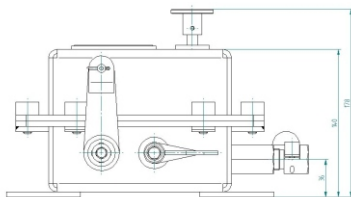
Spínač vybočení NS-01-V...



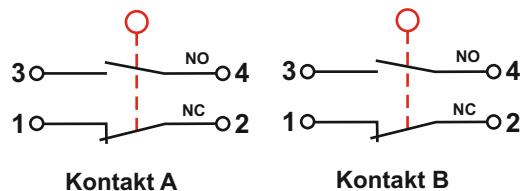


Nevýbušný spínač NS-01

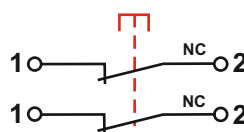
Rozměry nevýbušného spínače NS-01



Kontakty spínače

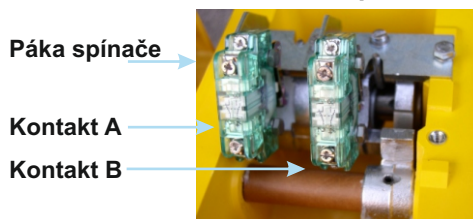


Kontakty nouzového tlačítka



Každé ze tří základních provedení nevýbušného spínače: "Lankový spínač", "Pákový koncový spínač", "Spínač vybočení", má ještě další varianty provedení. Je to varianta s nouzovým tlačítkem umístěným na horní straně krytu. Varianta s jedním nebo dvěma spínači. Varianta s mechanickým zablokováním při sepnutí, nebo bez mechanického zablokování při sepnutí. Varianta s mechanickým zablokováním při sepnutí může mít aretační páku blokovacího mechanismu může mít aretační páku umístěnou buď na straně spínacího mechanismu, nebo na protější straně skříně. Možné varianty podrobněji níže v tabulce.

Řazení kontaktů ve spínači



Tabulka pro specifikaci nevýbušného spínače

NS - 01-	K	X	X	X	- 1	
					0	- X
					X	- směrově nezávislý
NS - 01-	X	X	X	X	- X	L - spínací prvky jen doleva
						P - spínací prvky jen doprava
NS - 01-	X	X	X	X	0	- bez mechanického zablokování při sepnutí
					1	- s mechanickým zablokováním při sepnutí
					0	- aretační páka na straně spínacího mechanismu
					1	- aretační páka na protější straně skříně
					0	- bez tlačítka na horní části krytu
					1	- z tlačítkem na horní části krytu
				1		- jeden spínač (1 spínací a 1 rozpínací kontakt)
				2		- dva spínače (2 spínací a 2 rozpínací kontakty)
	L					- lankový spínač
	K					- pákový koncový spínač
	V					- spínač vybočení
						- typová řada nevýbušného spínače

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.