

GO SWITCH

Bezpečkové koncové
spínače GO Switch



TOPWORX

Bezpákové koncové spínače GO Switch

Spolehlivé a trvanlivé snímání polohy

Bezpákové koncové snímače GO Switch zajišťují spolehlivé a trvanlivé snímání polohy v nejnáročnějších provozních podmínkách. Na rozdíl od mechanických koncových snímačů nebo induktivních snímačů, využívají spínače GO Switch jedinečnou hybridní technologii, která vylučuje opotřebení a zničení. Díky tomu jsou spínače **GO Switch spolehlivější a vydrží dlouho i v těch nejtvrděších podmínkách.**

Odlišnosti spínačů GO Switch

- Jedinečná hybridní technologie**
 Spínače GO Switch používají jednu z technik kombinující nejlepší vlastnosti technologií koncových spínačů a indukčních snímačů jež obě překonávají. Patentované konstrukce bezpákových spínačů GO Switch nabízejí velké hodnoty spínaných proudů AC/DC, NO/NC pružnost v zapojování, bezdotykové snímání a celosvětové certifikáty.
- Osvědčená spolehlivost v různých výrobních odvětvích**
 Přes 40 let zajišťují spínače GO Switch po všech stránkách snímání polohy v automobilovém průmyslu, cementárnách, chemickém průmyslu, slévárnách, v průmyslu potravin a nápojů, při zpracování uhlovodíků, v hromadné výrobě, hornictví, v těžbě ropy a plynu, v petrochemii, v energetice, v průmyslu celulozy a papíru, při výrobě oceli a hliníku, při výrobě pneumatik a pryže, ve vodárenství a zpracování odpadních vod.
- Na trvanlivosti záleží nejvíce**
 Spínače GO Switch vydrží déle než koncové spínače a snímače přiblížení v podmínkách jako je extrémní horko, chlad, vlhko, nečistoty, špatné zacházení, korozní a výbušné prostředí.

Podrobnější informace naleznete v následující literatuře:

Automatizace továren
GO Switch Katalog



Proces automatizace
TopWorx Katalog



Nebezpečné prostory

Spínače GO Switch jsou určeny k použití v Zóně 0 (bezpečnost ve ztížených podmínkách), Zóně 1 (výbušné provedení), a Zóně 2 (nehořlavé) nebezpečné prostory.





Mokrě a vlhké prostředí

Snímače GO Switch jsou odolné proti vlhku a mokrě - jako jsou řezné kapaliny, omývací roztoky, slaná voda, nebo dokonce nepřetržitě ponoření do hloubky až 21 000 stop (odpovídá cca 6885 m).



Korozní prostředí

Spínače GO Switch odolávají žravinám, korodujícím látkám, slaným sprejům, mlhám a chemickým sloučeninám.



Použití v tvrdých podmínkách

Spínače GO Switch vydrží déle dokonce v rozsahu teplot od -40°F ($=-40^{\circ}\text{C}$) do $+400^{\circ}\text{F}$ ($=204^{\circ}\text{C}$).



Vlastnosti a výhody

Spínače GO Switch jsou lepší než běžné koncové snímače a indukční snímače při použití v nejobtížnějších podmínkách. Téměř všechny spínače GO Switch nabízejí následující vlastnosti a výhody:



Rychlý výběrový přehled spínačů GO Switch

**GO
SWITCH**



Model 11
velký dosah



Model 21
Boční snímání



Model 31
Snímání čelem



Model 35
čidlo polohy ventilu



Model 81
DPDT kontakty



Model 71
průměr 3/8"



Model 72
průměr 3/8"

Pro všeobecné účely

Jiskrově bezpečné
Zóna 0 (Třída I, odd. 1)

Pro výbušné prostředí
Zóna 1 (Třída I, odd. 1)

Pro nezápalné prostředí
Zóna 2 (Třída I, odd. 2)

Použití pod vodou

Vysoká teplota

Hranaté snímače

Válcové snímače

Vlastnosti

Sepnutí po přiblížení železným materiálem-nejsou žádné pohyblivé díly
Jsou imunní proti elektrickému šumu, svářecím rozptylovým polím a proti vysokofrekvenčnímu rušení
Nevyžadují žádné vnější napájení
Mohou být zapojovány v sérii nebo paralelně k napájení AC nebo DC, N/O nebo N/C.

Celokovové kryty s uzavřenými a utěsněnými kontakty, které jsou chráněny před okolním prostředím.
Mnoho možností zapojení, včetně přívodů, kabelů, rychlospojek atd.
Široký rozsah osvědčení pro prostředí s nebezpečím výbuchu, Zónu 0, 1 a 2
Provozní rozsah teplot v rozmezí od -40°F/-40°C do 400°F/204°C.

Výhody

Neexistuje zlomení nebo ohnutí ramen páky ani obtížné mechanické seřízení či špatná opakovatelnost
Neexistují elektrické problémy společné pro induktivní snímače přiblížení
Neexistuje svodový proud ani pokles napětí
Přizpůsobivost krytů různým potřebám použití s menším počtem dílů
Výkon není ovlivněn prachem, nečistotou, vlhkostí, žíravým nebo korozním prostředím ani přítomností chemikálií
Snadná montáž a bezproblémová integrace do Vašich již existujících provozních aplikací.
Vyhovují požadavkům pro bezpečnost ve ztížených podmínkách, ve výbušném prostředí i pro nehořlavá provedení
Schopnost monitorovat provozní postupy v prostorech pro běžné snímače velmi horkých nebo velmi chladných



Model 73
průměr 5/8"



Model 74
průměr 5/8"



Model 75
Dlouhé závity



Model 76
Dlouhé závity



Model 77
Dlouhá sonda



Model 7G/7I
pouzdro DPDT



Model 7H
pouzdro DPDT



Model 7L
BriteLite LED diody



Model 7C-7F
Snímač polohy pístu ve válci



GO
SWITCH

Hranaté snímače

Originální

“bezpákové koncové spínače“

GO Switch

sérií 10, 20, 30, a 80

jsou ideální náhradou

za tradiční

mechanické

koncové spínače.

Jejich zapouzdřené kontakty,

robustní kryty,

bezdotykové snímání a

okamžitá odezva

z nich

vytvářejí vynikající

řešení problémů

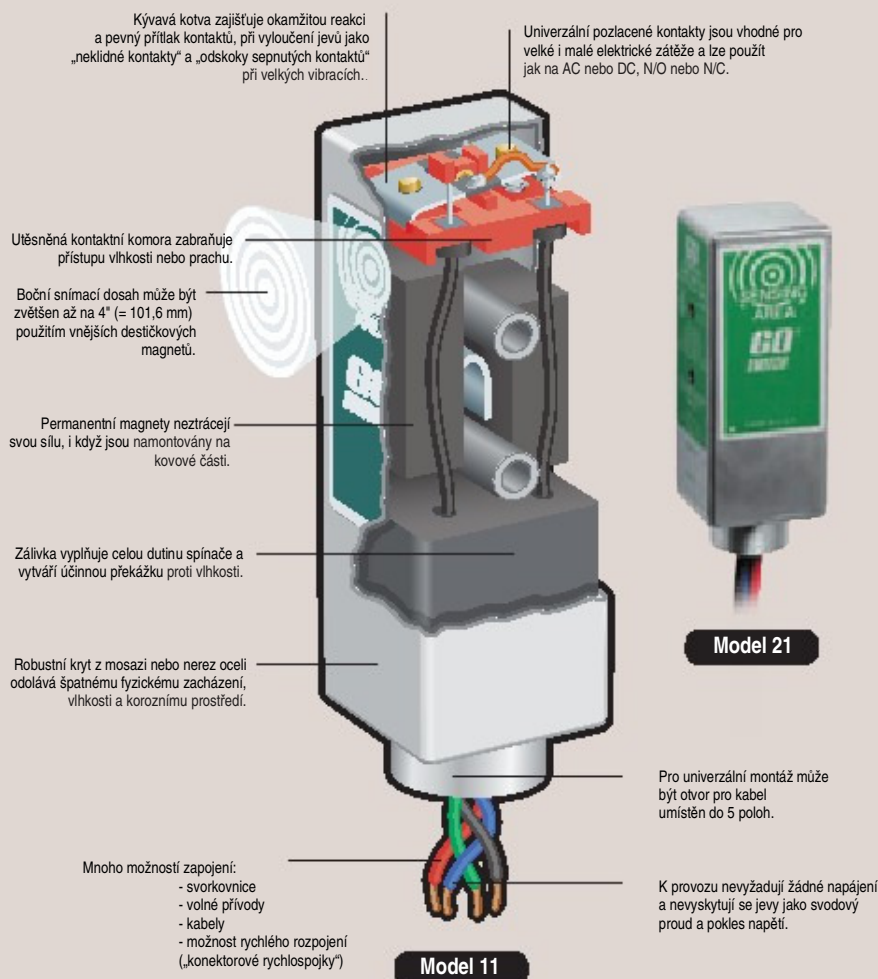
jimiž trpí

koncové spínače.

Snímače série 10- 20

Modely GO Switch 11 a 21 jsou světově neoriginálnější
bezpákové koncové spínače.

Jejich jednoduchá konstrukce, robustní kryty, velký dosah snímání a světově uznávané certifikace – to vše způsobuje, že tyto spínače představují ideální volbu všude tam, kde se požaduje spolehlivé snímání polohy.



Vlastnosti:

- kontakty na 10 A v uspořádání SPDT
- AC/DC, NO/NC
- boční snímání
- pouzdra z mosazi nebo nerez oceli
- provozní teploty v rozmezí -40° F do 221° F

Možnosti:

- prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0, 1, nebo 2
- teploty od -40° F až do 350° F
- konektorové rychlospojky
- schopné pracovat pod vodou

Hranaté snímače

Série 35

Model 35 bezpákových koncových spínačů GO Switch představuje standard pro spolehlivý provoz při monitorování polohy ventilů.

Se svými hermeticky uzavřenými kontakty, výbornou opakovatelností a vynikající odolností proti vibracím, vlhkosti, nečistotám, špatnému zacházení a teplotním extrémům spínače GO Switch série 35 jasně podávají lepší výkony než jakékoliv jiné senzory polohy ventilů.

Když objednáváte senzory polohy ventilů a přepínací skříně, ujistěte se, zda jsou označeny "GO Switch Inside."



Model 35

Vlastnosti:

- kontakty na 4 A v uspořádání SPDT
- AC/DC, NO/NC
- hermeticky uzavřené kontakty

Série 80

Modely 81 spínačů GO Switch nabízejí čelní snímání a navíc možnost zdvojených přepínacích kontaktů (DPDT).

Se svými pevnými kovovými kryty (mosazné nebo z nerez oceli) a celosvětovými certifikacemi je to nejpobulárnější volba na světě.



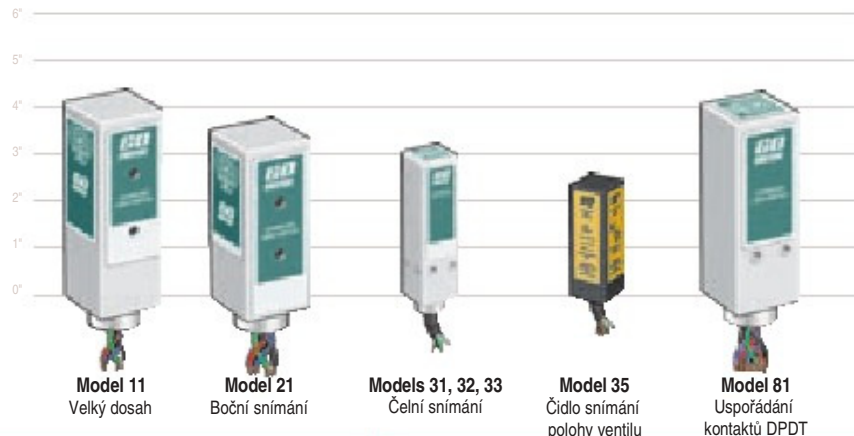
Model 81

Vlastnosti:

- kontakty na 10 A v uspořádání SPDT nebo DPDT
- čelní snímání
- pouzdra z mosazi nebo nerez oceli
- provozní teploty v rozmezí -40°F do 221°F

Možnosti:

- Do prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0, 1, nebo 2
- teploty od -40°F až do 350°F
- konektorové rychlospojky
- schopné pracovat pod vodou



Model	Uspořádání kontaktů	Dosah snímání	Poloha vývodů
<ul style="list-style-type: none"> 👉 11 1 1/2" = 38,1 mm x 1 1/2" = 38,1 mm x 4 9/16" = 115,88 mm. Navíc dole 1/2" = 12,65 mm pro otvor na kabely 👉 21 1 1/2" = 38,1 mm x 1 1/2" = 38,1 mm x 3 13/16" = 96,84 mm. Navíc dole 1/2" = 12,65 mm pro otvor na kabely 👉 81 1 1/2" = 38,1 mm x 1 1/2" = 38,1 mm x 4 7/8" = 123,82 mm. Nutno odečíst 1/2" = 212,65 mm z délky pro boční otvor na kabely 	<ul style="list-style-type: none"> 👉 1 Single Pole Double Throw (SPDT) = jednopólové dvupólového spínání. (Tvar C) 👉 2 Double Pole Double Throw (DPDT) = dvupólové dvupólového spínání (Tvar CC) (pouze model 81) 3 Single Pole Double Throw (SPDT) (Tvar C) přidržování (přidržený kontakt) (Poloha vývodů musí být 2, 4 nebo 5) (pouze modely 11 a 21) 5 Double Make Double Break = dvouspínací kontakt, dva obvody, Tvar Z* (pouze modely 11 a 21) 6 Double Make Double Break = dvouspínací kontakt, dva obvody, Tvar Z přidržování* (přidržený kontakt) (Poloha vývodů musí být 2, 4 nebo 5) (pouze modely 11 a 21) <p style="text-align: center;"><i>* Certifikace CSA a SAA pro uspořádání Double Make Double Break (=dvouspínací kontakt) vyžadují zalité vývody nebo kabel.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> 👉 0 1/4" = 6,35 mm při snímání čelem (pouze model 81) 👉 1 Standardní snímání - 3/8" = 9,525 mm při bočním snímání (pouze modely 11 a 21) 👉 2 Zvětšený dosah snímání - 9/16" = 14,288 mm při bočním snímání (Tvar kontaktu musí být 1 nebo 3) (viz model 11) 7 Přesné snímání - 1/4" = 6,35 mm při bočním snímání (minimálně rozdílové) (pouze modely 11 a 21) 	<ul style="list-style-type: none"> 👉 1 Vzadu za snímáním prostorem 2 Vlevo od snímáního prostoru (pouze modely 11 a 21) 3 Vpravo od snímáního prostoru (pouze modely 11 a 21) 4 Na stejné straně jako je snímáního prostor (pouze modely 11 a 21) 👉 5 Na spodní části krytu

<ul style="list-style-type: none"> 31 1" = 25,4 mm x 1" = 25,4 mm x 3 1/4" = 82,55 mm 32 1" = 25,4 mm x 1" = 25,4 mm x 2 1/4" = 57,15 mm (včetně montážního držáku) 33 1" = 25,4 mm x 1" = 25,4 mm x 4 1/4" = 107,95 mm 👉 35 3/4" = 19,5 mm x 3/4" = 19,05 mm x 2 1/2" = 63,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 👉 1 Single Pole Double Throw = jednopólové dvupólového spínání (Tvar C) 	<ul style="list-style-type: none"> 👉 3 1/10" = 2,54 mm při snímání čelem (pouze model 35) 7 1/4" = 6,35 mm při snímání čelem (minimálně rozdílové) (pouze modely 31, 32, a 33) 	<ul style="list-style-type: none"> 👉 3 Není otvor pro kabely (modely 32 a 35) (včetně montážního držáku pro modely 32 a 35) 5 Otvor pro kabely na spodku krytu s montážními otvory (modely 31 a 33)
--	--	--	---

Model

Uspořádání kontaktů

Dosah snímání

Poloha vývodů

Návod pro objednání HRANATÉ


RYCHLÉ DODÁVKY položky které jsou pravděpodobně na skladě

11-1111-00 Uř. I odst. 2 Nehořlavé provedení Boční svorkovnice	11-12518-A2 Pro všeobecné použití tř. I odst. 1 Výbušné 3 ft.=0,915 m dlouhé přívody	21-11524-A2 provedení 3 ft.=0,915 m dlouhé přívody
11-12110-00 tř. I odst.2 Nehořlavé provedení Zvětšený dosah snímání, boční vývody	21-11110-00 tř. I odst.2 Nehořlavé provedení Boční svorkovnice	35-13319-A2 Hermeticky uzavřené Vertikální čálo
11-12510-00 tř. I odst.2 Nehořlavé provedení Spodní svorkovnice	21-11510-00 tř. I odst. 2 Nehořlavé provedení Spodní svorkovnice	81-20518-A2 Pro všeobecné použití Uspořádání kontaktů DPDT nerozové 3 ft.=0,915 m dlouhé přívody
	21-11516-A2 tř. I odst. 2 Nehořlavé provedení 3 ft.= 0,915 m dlouhé přívody	81-20524-A2 tř. I odst.1 výbušné provedení(odpovídá asi SNV) Provedení kontaktů DPDT, nerozové, 3 ft.=0,915 m dlouhé vývody

Materiály krytu	Schválení	Možnosti zapojení	Modely 11, 21 a 81
<p>1 Mosaz – natřeno černým lakem</p> <p>2 Nerezová ocel**</p> <p>3 Mosaz – korozivzdorný povlak (polyuretan)</p> <p>4 Nerezová ocel – korozivzdorný povlak (polyuretan)**</p> <p>**Všechny snímače se svařovaným krytem z nerez oceli se doporučují pro vlhké nebo drsné prostředí.</p>	<p>2 Vysoká teplota do 350°F s přívody z TeflonuTM (Kontakt musí mít tvar 1 nebo 3; dosah snímání je 1 a kryt je 2) (Možnosti zapojení musí být F) (pouze pro modely 11 a 81)</p> <p>3 UL tř. I, odst. 1 a 2; Skupiny A-D; tř. II, odst. 1 a 2, Skupiny E tř. III (Kryt musí být 2 nebo 4) (Utěsnění vývodu doporučeno na 18")</p> <p>4 CSA / FM tř. I, odst. 1 a 2; Skupiny A-D; tř. II, odst.1 a 2, Skupiny E-G; tř. III. (Kryt musí být 2 nebo 4)</p> <p>5 Mine Safety Health Adm. (MSHA) schválila "Výbušné provedení", zalito do SO kabelu pouze v délce 6 ft. = 1,83 m (Kryt musí být 2) (Možnosti zapojení musí být B3) (pouze modely 11 a 21)</p> <p>6 CSA / FM tř. I, odst. 2; Skupiny A-D; tř. II, odst. 2, Skupiny E-G; tř. III</p> <p>7 CSA certifikováno pro všeobecné použití</p> <p>8 UL uvádí v seznamu všeobecné použití</p> <p>0 CSA / FM tř. I, odst. 2, Skupiny A-D; tř. II, odst. 2, Skupiny F & G; tř. III svorkovnice. (Kontakt musí mít tvar 1 nebo 3) (Možnosti zapojení musí být 00) (pouze modely 11 a 21)</p> <p>A SAA: Ex s IIC T6 IP65; tř. I Zóna 1 a 2; EX S IIC T6 IP65; tř. I Zóna 0; DIP tř. II (bezpečnost ve ztížených podmínkách s předmětem schválené překážky*). (Možnosti zapojení musí být A nebo 00)</p> <p>B SAA: Vysoká teplota 350°F (176°C); EX S IIC T6 IP65; tř. I Zóna 1 a 2; EX S IIC T6 IP65; tř. I Zóna 0; DIP tř. II (bezpečnost ve ztížených podmínkách s předmětem schválené přepážky). (Zapojení musí být F) C SAA: Ex e IIC T6 IP65; tř. I Zóna 1 (vypočteno na 275 V-) (Možnost zapojení musí být 00) (Metrické hrdlo je k dispozici) (pouze modely 11 a 21)</p>	<p>00 Svorkovnice</p> <p>Volné přívody – šablona (kalibr) 1</p> <p>A2 36" = 914,4 mm</p> <p>A3 72" = 1828,8 mm</p> <p>A4 144" = 3,6576 m</p> <p>A větší než 144"- zvláštní délka</p> <p>Kabel – šablona (kalibr) 18 B2 36" = 914,4 mm B3 72" = 1828,8 mm B4 144" = 3,6576 mm B větší než 144"- zvláštní délka</p> <p>Rychle odpojitelné („konektorová rychlospojka“) - Mini Change (Schválení musí být 7 nebo 8, pro 3 piny je pouze 8)</p> <p>DCA 3 pin DCD 4 pin DCG 5 pin</p> <p>Micro Change (Schválení musí být 7 nebo 8, pro 3 piny je pouze 8)</p> <p>DBA 3 pin DBD 4 pin DBG 5 pin</p> <p>Podmořský konektor (Schválení musí být 7 nebo 8) (Provedení krytu musí být 2 nebo 4) 3DD 3 pin 4DD 4 pin 3DE 3 pin v pravém úhlu 4DE 3 pin v pravém úhlu</p> <p>Přívody pro vysoké teploty F2 36" = 914,4 mm F3 72" = 1828,8 mm F4 144" = 3657,6 mm F větší než 144"- zvláštní délka</p>	
<p>1 Měď – natřeno černým lakem (pouze model 35)</p> <p>2 Nerezová ocel** (pouze modely 31, 32, a 33)</p> <p>4 Nerezová ocel – korozivzdorný povlak (polyuretan)** (pouze modely 31, 32, a 33)</p>	<p>4 CSA / FM tř. I, odst. 1 a 2; Skupiny A-D; tř. II, odst. 1 a 2, Skupiny E-G; tř. III. (pouze model 31) (Zapojení musí být F)</p> <p>6 CSA / FM tř. I, odst. 2; Skupiny A-D; tř. II, odst. 2, Skupiny E-G; tř. III; (pouze model 31)</p> <p>7 CSA certifikuje pro všeobecné použití (Možnosti zapojení musí být A, B, nebo D) (pro modely série 35 musí být možnosti zapojení A nebo B)</p> <p>8 UL uvádí v seznamu všeobecné použití</p> <p>9 Hermeticky utěsněno; UL uvádí v seznamu všeobecné použití (pouze model 35)</p> <p>A SAA: Ex s IIC T6 IP65; tř. I Zóna 1 a 2; EX S IIC T6 IP65; tř. I Zóna 0; DIP tř. II (bezpečnost ve ztížených podmínkách s předmětem schválené přepážky). (Zapojení musí být A) (pouze modely 31 a 33)</p>	<p>Volné přívody – šablona (kalibr) 18</p> <p>A2 36" = 914,4 mm</p> <p>A3 72" = 1,8288 mm</p> <p>A4 144" = 3,6576 m</p> <p>A větší než 144"- zvláštní délka</p> <p>Kabel - šablona (kalibr) 18 B2 36" = 914,4 mm B3 72" = 1828,8 mm B4 144" = 3657,6 mm B větší než 144"- zvláštní délka</p> <p>Rychle odpojitelné („konektorová rychlospojka“) - Mini Change (Schválení musí být 7 nebo 8; pro 3 piny je pouze 8) (pouze modely 31 a 33)</p> <p>DCA 3 pin DCD 4 pin DCG 5 pin</p> <p>Micro Change (Schválení musí být 7 nebo 8; pro 3 piny je pouze 8) (pouze modely 31 a 33)</p> <p>DBA 3 pin DBD 4 pin DBG 5 pin</p> <p>Přívody pro vysoké teploty F2 36" = 914,4 mm F3 72" = 1828,8 mm F4 144" = 3657,6 mm F větší než 144"- zvláštní délka</p>	<p>Modely 31, 32, 33 a 35</p>
Materiály krytu	Schválení	Možnosti zapojení	Návod pro objednání

Doplňte čísla podle Vašich požadavků do dolních rámečků, abyste vytvořili Vaše „objednací číslo“.

Válcové snímače

Válcové spínače

GO Switch série 70

Díky svým snímacím čelům

z nerez oceli,

možnému zapojení napájení

AC/DC nebo NO/NC,

možným uspořádáním

kontaktů SPDT/ DPDT,

vynikající odolnosti

proti korozi a

zásluhou certifikátů

pro všechna

nebezpečná prostředí

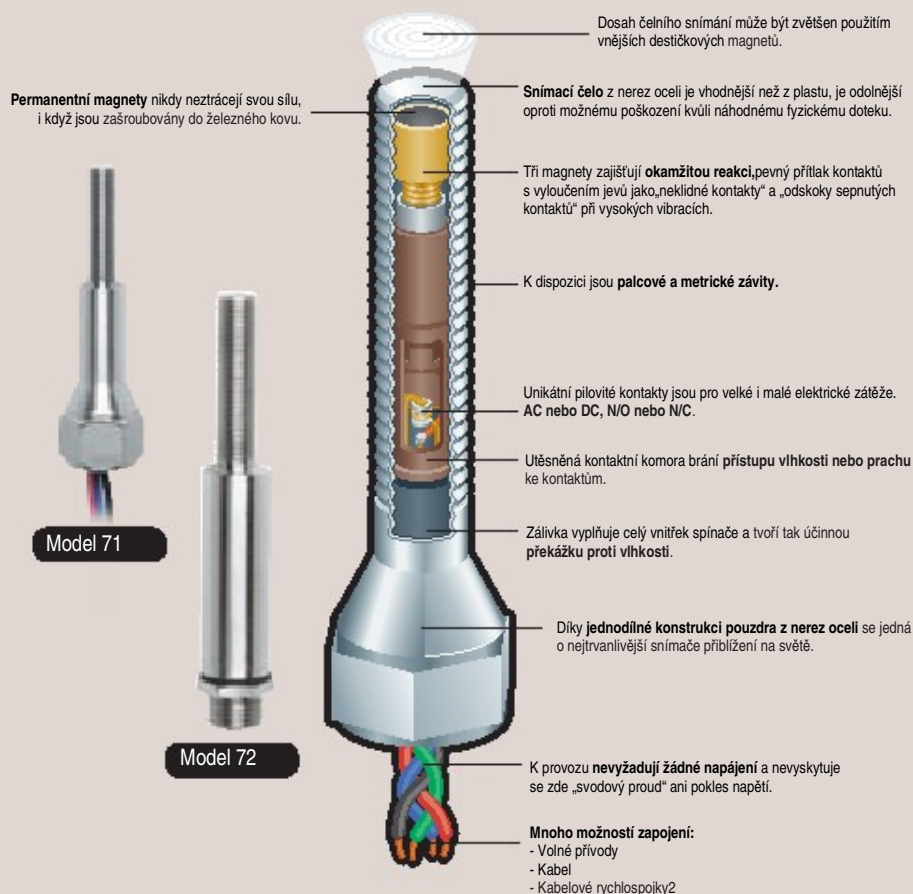
překonávají běžné indukční

snímače přiblížení i

v nejnáročnějších aplikacích.

Snímače série 71- 72

Modely 71 a 72 snímačů GO Switch mají ze všech válcových bezpákových koncových spínačů nejmenší průměr a hojně se používají při automatizaci provozů.



Vlastnosti:

- kontakty na 4 A v uspořádání SPDT
- AC/DC, NO/NC
- pouzdra z nerez oceli
- provozní teploty v rozmezí -40°F do 221°F

Možnosti:

- Prostředí s nebezpečím výbuchu, Zóna 0, 1, nebo 2
- teploty od -40°F až do 400°F
- konektorové rychlospojky
- palcové nebo metrické závity

Válcové Snímače

Modely 73-77

Spínač GO Switch model 73 je nejpopulárnější bezpákový koncový spínač.

Jejich pevná konstrukce z nerez oceli a světově uznávané certifikáty představují ideální výběr pro různá použití. Model 74 je stejný, avšak bez hrdla na otvoru pro kabely. Modely 75, 76 a 77 jsou delší, mají delší závit na povrchu krytu a proto je jejich montáž variabilnější.



Model 73

Model 74

Model 75

Model 76

Model 77

Vlastnosti:

- kontakty na 4 A v uspořádání SPDT
- AC/DC, NO/NC
- pouzdra z nerezové oceli
- provozní teploty v rozmezí -40°F do 221°F

Možnosti:

- prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0, 1, nebo 2
- vysoké teploty od -40°F až do 400°F
- konektorové rychlospojky
- schopné pracovat pod vodou
- palcové nebo metrické závit

Modely 7G-7I & 7L

Spínače GO Switch modely 7G, 7H a 7I nabízejí hermetické utěsnění a uspořádání kontaktů DPDT = Double Pole Double Throw.

Model 7L umožňuje sledovat místní provoz pomocí diod LED.



Model 7G

Model 7H

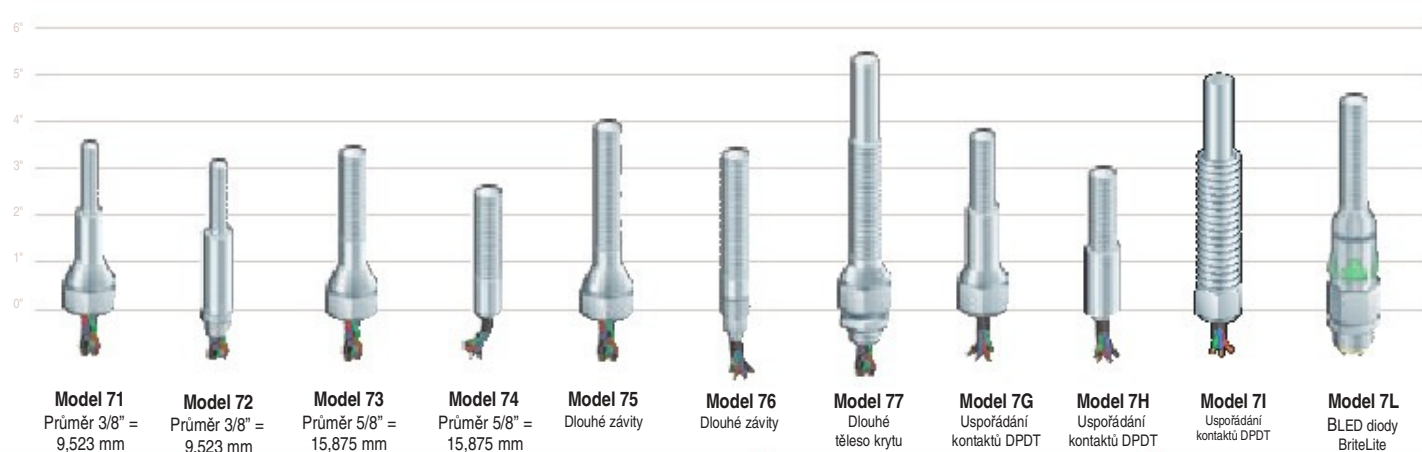
Model 7L

Vlastnosti:

- kontakty v uspořádání SPDT nebo DPDT
- AC/DC, NO/NC
- pouzdra z nerezové oceli
- provozní teploty v rozmezí -40°F do 221°F

Možnosti:

- prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0, 1, nebo 2
- vysoké teploty od -40° až do 400°F
- konektorové rychlospojky
- hermeticky uzavřené kontakty
- palcové nebo metrické závit



Model 71 Průměr 3/8" = 9,523 mm
Model 72 Průměr 3/8" = 9,523 mm
Model 73 Průměr 5/8" = 15,875 mm
Model 74 Průměr 5/8" = 15,875 mm
Model 75 Dlouhé závity
Model 76 Dlouhé závity
Model 77 Dlouhé těleso krytu
Model 7G Uspořádání kontaktů DPDT
Model 7H Uspořádání kontaktů DPDT
Model 7I Uspořádání kontaktů DPDT
Model 7L BLED diody BriteLite

Model	Uspořádání kontaktů	Dosah snímání	Poloha vývodů
<p>71 průměr 3/8" = 9,525 mm x délka 3 15/16" = 100,013 mm – závít 1/2" NPT</p> <p>71M M12 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>72 průměr 3/8" = 9,525 mm x délka 3 3/8" = 85,725 mm – bez otvoru pro kabely</p> <p>72M M12 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>73 průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 3 5/8" = 92,075 mm - závít 1/2" NPT</p> <p>73M M18 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>74 průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 2 3/4" = 69,85 mm – zalité vývody</p> <p>74M M18 x 1 – vnější metrický závít</p> <p>75 průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 4 5/16" = 109,538 mm – závít 1/2" NPT</p> <p>75M M18 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>76 průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 3 3/16" = 80,963 mm – bez otvoru pro kabely</p> <p>76M M18 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>77 průměr 3/4" = 19,05 mm x délka 5 13/16" = 147,638 mm – bez otvoru pro kabel</p> <p>7G průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 4" = 101,6 mm se závít 5/8" = 15,875 mm - 18 UNF x na délce 1 3/4" = 44,45 mm a otvor pro kabely se závít 1/2" NPT</p> <p>7GM M18 x 1 - vnější metrický závít</p> <p>7H průměr 5/8" = 15,875mm x délka 3 1/4" = 82,55 mm se závít 5/8" - 18 UNF x na délce 1 3/4" = 44,45 mm. Vývody nejsou řešeny otvorem pro kabely</p> <p>7HM M18 x 1 – vnější metrický závít</p> <p>7I průměr 1" = 25,4 mm x délka 5 5/8" = 142,875 mm se závít 1" = 25,4 mm - 14 UNF x na délce 3" = 76,2 mm, otvor pro kabely-závít 1/2" NPT</p> <p>7LG průměr 5/8" = 15,875 mm x délka 4 3/4" = 120,65 mm se závít 5/8"-18 UNF x na délce 2.13" = 54,102 mm a otvor pro kabely se závít 1/2" NPT - zelené diody LED</p> <p>7LR průměr 5/8" = 15/875 mm x délka 4 3/4" = 120,65 mm se závít 5/8" - 18 UNF x na délce 2.13" = 58,42 mm a otvor pro se závít 1/2" NPT - červené diody LED</p>	<p>1 SPDT</p> <p>2 DPDT (Modely 7G, 7H a 7I)</p>	<p>3 Standardní snímání: - 1/10" = 2,54 mm snímání čelem (u modelů 73-77, 7G-7I je tento dosah (9/100" = 2,286 mm) (Kryt musí být 2 nebo 6); (pro modely 7LG-7LR musí být kryt 6)</p> <p>4 9/125" = 1,8288 mm snímání čelem (pro modely 73-77) (kryt musí být 3 a schválení musí být 2, 7, 8 nebo 9)</p> <p>5 3/50" = 1,524 mm snímání čelem (pro modely 73-77) (kryt musí být 4 a schválení musí být 2, 7, 8 nebo 9)</p> <p>6 2/50" = 1,016 mm snímání čelem (pro modely 71 a 72)</p>	<p>2 Boční vstup přívody v Teflonové izolaci (pro modely 72, 74 a 76) (schválení musí být 2 nebo 8 a možnost zapojení musí být F)</p> <p>5 Na spodní části krytu</p>

Model

Uspořádání kontaktů

Dosah snímání

Poloha vývodů

Návod pro objednání Válcové


RYCHLÉ DODÁVKY položky které jsou pravděpodobně na skladě

73-13523-A2

UL tř. I odst. 1 Výbušné provedení

3 ft.= 0,915 m dlouhé přívody

73-13524-A2

CSA tř. I odst. 1 Výbušné provedení

3 ft.= 0,915 m dlouhé přívody

73-13528-A2

tř. I odst. 2 Nehořlavé provedení

3 ft.= 0,915 m dlouhé přívody

73-13528-A2

Pro všeobecné použití

3 ft.=0,915 m dlouhé přívody

74-13528-B2

Pro všeobecné použití tř. I odst. 2 Nehořlavé

3 ft.= 0,915 m dlouhý kabel

74-13528-DBA

Pro všeobecné použití 3 ft.=0,915 m dlouhé přívody

mikrokonektor

73-13524-A2

tř. I odst. 1 Výbušné provedení

Hermeticky uzavřené 3 ft.=0,915 m dlouhé přívody

73-13528-A2

Pro všeobecné použití

3 ft.=0,915 m dlouhé přívody

73-23528-A2

Pro všeobecné použití Červené diody LED

Uspořádání kontaktů DPDT

3 ft.= 0,915 m dlouhé přívody

7G-23526-A2

provedení

Uspořádání kontaktů DPDT

7G-23523-A2

tř. I odst. 1 Výbušné

Uspořádání kontaktů DPDT

7LR-13568-A2

Pro všeobecné použití

3 ft.=0,915 m dlouhé vývody

7LG-13568-A2

Pro všeobecné použití

Zelené diody LED

3 ft.=0,915 m dlouhé

vývody

Materiály krytu

2 303 nerezová ocel (naveženo pro tlak 2000 PSI) (dosah snímání musí být 3) (pro modely 71 - 77; 7G - 7I)

3 Vysoký tlak – nerezová ocel 303 (vypočteno pro tlak 5000 PSI) (Model 73 - 77) (snímání dosah musí být 4 a schválení musí být 2, 7, 8, nebo 9)

4 Vysoký tlak – nerezová ocel 303 (vypočteno pro tlak 10000 PSI) (modely 73 až 77) snímání musí být 5 a schválení 2, 7, 8 nebo 9)

6 316 nerezová ocel (vypočteno pro tlak 2000 PSI)

7 Vysoký tlak - 303 nerezová ocel (vypočteno pro tlak 5000 PSI) (schválení musí být 3)

Schválení

2 Vysoká teplota do 400°F vývody v teflonové izolaci; (pro modely 71 - 77; 7G - 7I) (zapojení musí být F)

3 UL tř. I odst. 1 a 2 skupiny A-D; tř. II odst. 1 a 2, skupiny E-G (pro modely 71, 73, 75 a 77, 7G a 7I) (zapojení A, B, nebo F)

4 CSA tř. I odst. 1 a 2; skupiny A-D; tř. II odst. 1 a 2, skupiny E-G; tř. III (pro modely 71, 73, 75 a 77; 7G a 7I) (zapojení A, B, nebo F)

6 CSA tř. I, odst. 2; skupiny A-D; tř. II, odst. 2; skupiny E-G; tř. III (zapojení A, B, nebo F) (pro modely 71, 73, 75 a 77; 7G a 7I)

7 CSA pro všeobecné použití (pro modely 71 - 77; 7G - 7I)

8 UL pro všeobecné použití

9 CENELEC: EEx d IIC T6 Zóna1. (EN 50 014 a EN 50 018, BASEEFA Certificate Ex89C1233X) (pro modely 73, 75 a 77; 7G a 7I) (zapojení musí být A nebo B)

A SAA EX sw IIC T6 IP65; tř. I Zóna 1 a 2; EX S IIC T6 IP65; tř. I Zóna 0; DIP tř. II (zapojení musí být A) (pouze modely 71, 73, 75, 77, 7G a 7I)

B SAA: vysoké teploty do 350°F (176°C): EX S IIC T3 IP65; tř. I Zóna 1 a 2; EX S IIC T3 IP65; tř. I Zóna 0; DIP CL II (bezpečnost ve ztížených podmínkách s předmětem schválené přepážky. Instalace podle NEC článku 501) (zapojení musí být F) (pouze modely 71-77)

E C-UL uvádí v seznamu, tř. I, odst. 2, všechny skupiny; tř. II, odst. 1 a 2, všechny skupiny; tř. III (pouze modely 7LG a 7LR)

T ATEX EEx d IIC T6 (-20°C to +50°C), II 2G (pouze modely 73 a 7G)

Možnosti zapojení

Lead Wires – kalibr 18 (Ø = 1,024mm, S = 0,823 mm²) (pro modely 7G-7I kalibr 20 (Ø=0,812mm, S=0,518mm²))

A2 36" = 914,4 mm

A3 72" = 1828,8 mm

A4 144" = 3657,6 m

A větší než 144" - zvláštní délka

Kabel – měřka (kalibr) 18 (pro modely 7G-7I měřka 20)

B2 36" = 914,4 mm

B3 72" = 1828,8 mm

B4 144" = 3657,6 mm

B větší než 144" - zvláštní délka

Vodotěsný stiskací konektor

(modely 72, 74, 76)

C2 36" = 914,4 mm

C3 72" = 1828,8 mm

C4 144" = 3657,6 mm

C větší než 144" - zvláštní délka

Rychle odpojitelné („konektorová rychlospojka“) - Mini Change

(schválení musí být 7 nebo 8; pouze pro 3 piny je 8)

DCA 3 pin

DCD 4 pin

DCG 5 pin

DCH 7 pin (pouze modely 7G a 7H)

Micro Change

(schválení musí být 7 nebo 8; pouze pro 3 piny je 8) (modely 72, 74, 76)

DBA 3 pin

DBD 4 pin

DBG 5 pin

Podmořský konektor (modely 73, 75 a 77)

3DD 3 pin

4DD 4 pin

3DE 3 pin v pravém úhlu

4DE 3 pin v pravém úhlu

Vývody pro vysoké teploty (teflonová izolace) (modely 71-77; 7G-7I)

F2 36" = 914,4 mm

F3 72" = 1828,8 mm

F4 144" = 3657,6 mm

F větší než 144" - zvláštní délka

Všechny modely

Materiály krytu

Schválení

Možnosti zapojení

Návod pro objednání

Doplňte čísla podle Vašich požadavků do dolních rámečků, abyste vytvořili Vaše „objednací číslo“.

GO SWITCH

Ventilové snímače

Snímače GO Switch série 35 představují standard pro spolehlivé snímání polohy ventilů.

Díky hermeticky uzavřeným kontaktům, malé hysterézí a zvýšené odolnosti proti vibracím, vlhkosti, nečistotám a teplotním extrémům. Malé snímače série 35 jasně překonávají jakékoliv ostatní spínače či čidla polohy ventilů.

Pokud objednáváte snímač polohy ventilů a přepínací skříň, ujistěte se že jsou označeny "GO Switch inside."

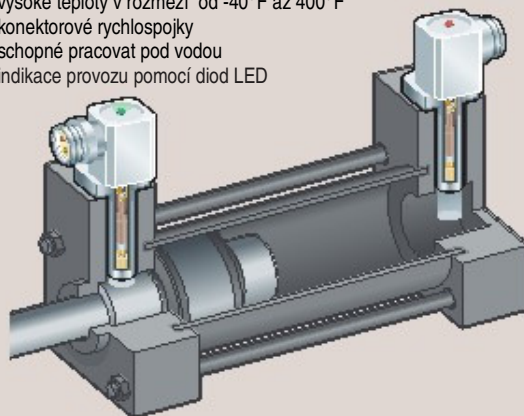


Snímače polohy pístu ve válci

Zásluhou svých nerezových krytů a snímacích čel, sond dlouhých více než 5" (=127 mm), schopností pracovat při vysokých teplotách a tlacích až 3000 PSI, splňují snímače Stroke-to-GO maximum nároků ve spolehlivosti a trvanlivosti při snímání polohy pístu ve válci.



- Vlastnosti:**
- kontakty na 4A v uspořádání SPDT
 - AC/DC, NO/NC
 - pouzdra z nerez oceli
 - pracovní tlak až 3000 psi
 - provozní teploty v rozmezí -40°F do 221°F
- Možnosti:**
- vysoké teploty v rozmezí od -40°F až 400°F
 - konektorové rychlospojky
 - schopné pracovat pod vodou
 - indikace provozu pomocí diod LED



Další možnosti

Řešení v energetice

Spínače GO Switch jsou ideálním řešením pro problémové aplikace koncových spínačů, které způsobují poruchy v elektrárnách včetně uhelných, zejména u odpopílkovacích zařízení, vzduchových a kouřových ventilátorů, kouřových klapek a regulátorů tahu, zapalovacích zařízení, ohřivačů napájecí vody (ekonomizérů), násypek, zařízení pro demineralizaci vody a u odsiřovacích zařízení.

Snímač polohy turbinových ventilů Defender.

Defender zajišťuje spolehlivé sledování polohy škrticích, uzavíracích a roztříkovacích ventilů

Dodávají se v balení spolu až s deseti koncovými bezpákovými spínači GO Switch a jsou to plnohodnotné náhrady za již existující koncové spínače na ventilech firmy Westinghouse a lze je přizpůsobit k ventilům od firmy General Electric a jiným.



Spínač turbinových ventilů s
vysmekovacím zařízením

Vlastnosti:

- Snadné nastavení spínače
- Rozsah provozních teplot je do 400°F/204°C
- MIL. spec. konektorové rychlospojky

NuProx™ sensory přiblížení pro jaderná zařízení

Bezpákové koncové spínače NuProx jsou ideální náhradou za nákladné mechanické koncové spínače v jaderných aplikacích.

Dlouhá životnost, bezdotykové snímání, užší pásmo necitlivosti a lepší ceny je předurčují k použití pro jaderná zařízení v energetice.



Model P7

Model N7

Vlastnosti:

- Osvědčená technologie spínačů GO Switch
- Kvalifikovaný pro provoz pod obalkou i mimo obálku
- Neexistují žádné vnější pohyblivé díly, které by se mohly ohnout, zlomit nebo opotřebit
- K provozu nepotřebují sílu, fyzický dotek ani krouticí moment

Výrobky TopWorx

networx



Řešení připojení do polní sítě

valvetop



Řešení řízení ventilů

**GO
SWITCH**



Řešení snímání polohy

TOPWORX

3300 Fern Valley Road
Louisville KY 40213 USA

info@topworx.com
502.969.8000 phone
502.969.5911 fax
www.topworx.com

**GO
SWITCH**

www.goswitch.com

TopWorx, GO Switch, Leverless Limit Switches, Stroke-to-GO, Defender, NuProx, Networx a Valvetop jsou všechno ochranné známky firmy TopWorx, Inc.

Všechny ostatní značky použité v této brožuře jsou majetkem jejich jednotlivých vlastníků.

Informace v této brožuře jsou předmětem změny bez předchozího upozornění.