

# RIS 3Z .., RIS 3Z ../Ex

Hladinový spínač,  
Optický spínač hladiny, limitní, vhodný i pro prostředí s nebezpečím výbuchu.



- Nezávislé na médiu, není nutné sdělovat parametry pro nastavení.
- Limitní snímání elektricky vodivých i nevodivých kapalin.
- Kompaktní provedení bez nastavovacích prvků.
- Teplotní odolnost do 70 °C
- Třída krytí IP 69K (ISC - Industrial Safety Controls)
- Dvou a třívodičové připojení. (PNP, NPN, NAMUR)
- Délka elektrody do 1,5 m.

## Dvouvodičové zapojení

kabel 1 +U (NAMUR)  
kabel 2 - U (NAMUR)

## Třívodičové zapojení

Kabel 1 + U  
Kabel 2 - U  
Kabel 3 Out

Optický spínač **RIS 3Z ..** je vhodný k limitnímu snímání výšky hladiny kapalin. Je vyráběn v širokém spektru mechanických provedení s možností přizpůsobení dle požadavků zákazníka. Snímač je vybaven optickým senzorem MM GROUP s kuželovým uspořádáním. Tělo snímače je zhotoveno z nerezové oceli, senzor z Polymethylmethakrylátu. Výstup snímače je opatřen buď dvouvodičovým výstupem Namur (základní a jiskrově bezpečné provedení) nebo třívodičovým NPN nebo PNP výstupem - pouze pro základní prostředí. Testováním senzoru bylo ověřeno, že je vhodný i pro snímání hladiny hustých převodkových olejů. Nejlepších výsledků (odezvy) je dosaženo při montáži z boku nádrže. Vodorovné uložení není podmínkou, může se prodloužit doba odezvy. Vhodné pouze pro aplikace, kde nedochází k zaschnutí znečištěné měřené kapaliny na povrchu senzoru a následně k inkrustaci materiálu.

## Značení:

### RIS 3Z/L/Z/Ex/M/C-Z

RIS 3Z	Mechanické provedení.
L	Délka elektrody v mm včetně závitu, min 45 mm
Z	závit procesního připojení (min M 27x1,5) <b>Minimální závit pro zákaznické provedení je M20x1,5 nebo G1/2. Konzultace nutná.</b>
Ex/0	výbušné/základní prostředí
M/PNP/NPN	výstup odpovídající NAMUR / otevřený kolektor PNP /NPN
C	délka kabelu v m (2 m v ceně), K = konektor

**Příklad objednacího kódu:** RIS 3Z/70/M 32 x 2/Ex/M/5 - Z

### Upozornění:

Provedení Ex používá výhradně výstup NAMUR  
Minimální závit pro zákaznické provedení je M20x1,5 nebo G1/2. Konzultace nutná.

## Základní technická data:

Napájecí napětí	-	5 až 36 V ( <b>jiskrově bezpečné provedení viz parametr U,</b> )
Proudový odběr - rozepnutý stav	-	max 1,5 mA
Proudový odběr - sepnutý stav	-	max 10 mA
Výstup:	-	NAMUR (DIN 19234, ČSN EN 60947-5-6), NPN, PNP
Spínací frekvence:	-	0,5 Hz
Rozsah teplot:	-	- 20°C až 60°C - provedení Ex, + 70°C - provedení základní
Přesnost a stabilita	-	0,5 mm
Rychlost odezvy	-	1 s
Krytí	-	IP 69K
Tlak:	-	1,5 MPa - základní provedení, 3 MPa - speciální provedení
Materiály	-	ocel ČSN 17 246
Elektrické připojení:	-	kabel délky 2 m, nutno zadat při objednávce
Mechanické připojení:	-	Standardně M 27x2 nebo jiný dle požadavku zákazníka
Hmotnost:	-	0,2 kg



## Příklad mechanického provedení:

