

# ProGap

## Aplikace

Mikrovlnný snímač ProGap je všeobecně a flexibilně použitelný jako snímač úrovně hladiny materiálu. Skládá se z vysílače a přijímače vyvinutých dle nejnovější mikrovlnné technologie. To umožňuje zjišťovat a kontrolovat hladinu a tok kompaktního materiálu všeho druhu. Lze ho použít pro načítání jednotlivých kusů zboží nebo zjišťování jeho polohy.

Mikrovlnné měření úrovně hladiny je bezdotyková metoda. Může být nainstalována v bunkrech, kanálech nebo ve volném prostoru. V případě, že strana nádoby nebo kanálu není kovová, je možné měřit skrz vnější stěnu.

Lze využít i vhodná okna z nevodivých materiálů, měření tak může být zcela odděleno od tekoucího materiálu, například pro měření agresivních či abrazivních hmot nebo při extrémním tlaku či teplotě.

Také může být dodáván, zvláště pro vysoké tlaky, tlakový adaptér do maximálního tlaku 20 barů.

Použitím mikrovlnné techniky se dosáhla vysoká spolehlivost, zvláště při extrémních okolních podmínkách.

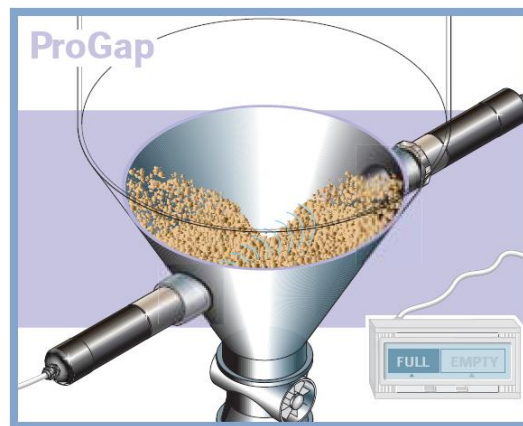
## Instalace

Vysílač a přijímač jsou instalovány šroubováním do krčku o průměru R1,5“.

Pozice kování je libovolná. Důležité je, aby vysílač a přijímač měly stejnou pozici proti sobě. Nastavení je provedeno pomocí počtu otočení stavěcího šroubu.

## Připojení

je provedeno k vysílači i přijímači. Výstupní relé je instalováno na přijímači. Žádná další vyhodnocovací jednotka není potřeba. Uvedení v chod Řídicí elementy pro uvedení do chodu jsou umístěné ve vysílači na snadno přístupném místě. Je zde nastavitelná citlivost a čas reakce. Rozměry vysílače a přijímače a technické údaje pro instalaci



## Technické data

Kryt:	antikorozní ocel 1.4541
Krytí:	IP 65
Max. teplota okolí:	-20° C ... + 60° C
Max. pracovní tlak:	1 bar (jako standardní verze)
Rozsah měření (detekce):	0 - 4m (závisí na aplikaci)
Napájení:	12 - 24 V, AC -0%+15% 16 - 30 V, DC -0%+15%
Příkon:	cca 1.8 VA
Spotřeba proudu:	100 mA max.
Relé výstup max.:	
- napětí	42 V AC/DC
- proud	1A AC/DC
- kapacita	60 VA, 50W
Čas reakce:	0,1s ... 5s, kontinuálně nastavitelná
Frekvence měření:	K-pásmo 24.125 GHz +/- 100 MHz
Vysílací výkon:	max. 5 mW
Hmotnost:	vysílač 1.1 kg, přijímač 1.1 kg

