

# Sklonoměr STS - 001



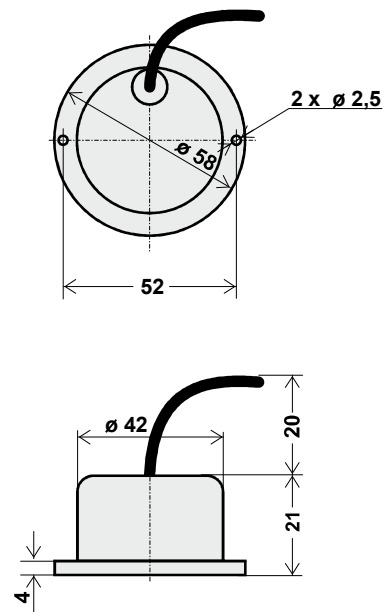
- Měření statických objektů
- Jednoosý
- MEMS technologie
- Lineární závislost výstupu vs. náklon
- Normovaný proudový nebo napěťový výstup
- Dobrá mechanická odolnost vůči vibraci a nárazům

## Technické údaje

Rozsahy měření náklonu	$\pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 20^\circ, \pm 30^\circ$
Nelinearita (z plného rozsahu)*	$< \pm 0,5\%$
Citlivost (z plného rozsahu)*	$< \pm 0,05\%$
Hystereze (z plného rozsahu)*	$< \pm 0,05\%$
Teplotní závislost	$< 500$ ppm
Pracovní okolní teplota	$-40 \sim 80^\circ\text{C}$
Zátěž napěťového výstupu	$> 10$ kOhm
Zátěž proudového výstupu	$< 200$ Ohm
Doba ustálení	$\sim 1$ s
Krýti	IP66
Napájecí napětí	12~30 VDC
Konzumace proudu	proudový výstup $< 30\text{mA}$ napěťový výstup $< 10\text{mA}$

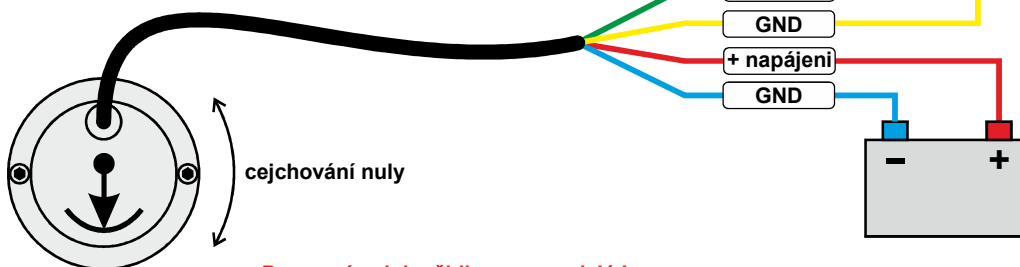
\*Měřeno při okolní teplotě  $20^\circ\text{C}$  ( $\pm 10\%$ )

## Rozměry (mm)



## Zapojení

červený	+ napájení
modrý	GND
zelený	výstup
žlutý	GND



Pracovní poloha čidla pouze svislá !

## Objednací kód

rozsah (plný rozsah F.R.)	
$\pm 5^\circ$ (F.R. = 10)	10
$\pm 10^\circ$ (F.R. = 20)	20
$\pm 15^\circ$ (F.R. = 30)	30
$\pm 20^\circ$ (F.R. = 40)	40
$\pm 30^\circ$ (F.R. = 60)	60

STS-001-1-XX-X

výstup	
I1	4~20 mA
I2	0~20 mA
U1	0~5 V
U2	0~10 V