

člen klubu inovačních firem AIP ČR
NX-3069
INDIKÁTOR PŘÍMOSTI VEDENÍ

Přístroj NX-3069 je představitel nové generace kompaktních inteligentních přístrojů pro provozní měření přímosti ve strojirenství. Pro snížení ceny přístroje a přizpůsobení podmínkám v běžném provozu se k vytyčení základních parametrů vztažné přímky používá ocelová struna o průměru cca 0,2 mm, která je napnutá mezi dvěma kladkami nebo jednou kladkou a jedním pevným úchytem ve vzdálenosti 25 mm nad základnou pohybového členu. Na volném konci nebo koncích je struna zatížena závažím 10 až 30 kg. Ocelová struna je protažena vnitřkem přístroje umístěném na měřeném pohybovém členu pohybového systému pracovního stroje. Podle uložení přístroje na základně se volí rovina, ve které se provádí měření.

Poloha struny v přístroji je bezkontaktně snímána optickým členem při současném zajištění vhodného osvětlení. Měření se spouští tlačítkem umístěným na pravé straně přístroje a následným spuštěním kontrolovaného pohybového členu. Naměřené hodnoty se zobrazují na displeji přístroje.

Pro zvýšení mobility je přístroj NX3069 napájen z vnitřní Li-baterie jejíž provozní kapacita je dimenzována na 8 až 10 pracovních hodin přístroje. S tím je spojen i vnitřní systém kontroly činnosti přístroje, který omezí odběr přístroje je-li přístroj delší dobu mimo provoz. Odpojení přístroje z provozu se provádí delším stisknutím spouštěcího tlačítka na pravé straně.


NX3069
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstup signálu:	vnitřní měřicí kanál optického čidla
Umístění měřicí struny:	25 mm nad základnou
Parametry měřicího kanálu:	rozsah $\pm 1000 \mu\text{m}$ nebo $\pm 100 \mu\text{m}$, rozlišení volitelné $1 \mu\text{m}$ nebo $10 \mu\text{m}$
Displej:	barevný LCD TFT 2,4 " 240x320 pixelů
Paměť:	192 KB
Klávesnice:	kapacitní – 8 kláves ve dvou sloupcích
Napájení:	5V DC/max. 0,5A pro dobíjení Li-baterie přes USB konektor
Rozměry, hmotnost:	104 x 81 x 67 mm (bez konektorů), 0,8 kg
Možnosti rozšíření :	SD karta Hodiny reálného času zálohované Li baterií