

Charakteristické vlastnosti

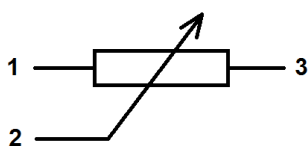
- malý lineární měřicí potenciometr s nerezovým táhlem určený pro průmyslová měření ve strojírenství a automatizaci
- plastový odporový element s vysokým rozlišením
- táhlo uloženo ve dvou kluzných ložiskách
- na přání provedení s vestavěnou vratnou pružinou s tlačnou silou cca 3N
- el. měřicí rozsahy 10, 15, 20, 30 mm
- el.připojení – pájením na zlacené vývody
- mech.připojení – přišroubováním pom. šroubů M3, připojení táhla k pohyblivé části stroje – závit M3
- max. rychlost pohybu jezdce 2m/s
- materiál pouzdra / táhla duroplast / nerez
- životnost cca 20 mil. cyklů
- provozní teplota -25 ... 105°C
- vibrace / ráz: 15g/10Hz...2kHz / 50g, 11ms
- krytí IP40



Technické údaje

MODEL		15FLP10A	15FLP15A	15FLP20A	15FLP30A
Standardní hodnoty odporu		500,1k,2k,5k,10k	500,1k,2k,5k,10k	500,1k,2k,5k,10k	500,1k,2k,5k,10k
Tolerance odporu		±10%			
Tolerance linearity (nezávislá linearita)	standardní typ	±2.0%	±1.0%		
	přesný typ	±1.0%	±0.5%		
Rozlišení		lepší než 0,01 mm			
Výstupní zvlnění		cca 0,1% vstupního napětí			
Doporučený / maximální proud jezdce		1μA / 1mA			
Elektrická zatížitelnost		0.2W	0.3W	0.4W	0.5W
Měřicí elektrický rozsah		15±0.5mm	15±0.5mm	20±0.5mm	30±0.5mm
Mechanický rozsah		10 ⁺² ₀ mm	15 ⁺² ₀ mm	20 ⁺² ₀ mm	30 ⁺² ₀ mm
Izolační odpor		>1000 MΩ při 1000 VDC			
Elektrická pevnost		1 min. při 1000 VAC			
Třecí síla v ložisku táhla		cca 0,3 N			
Pevnost dorazu		cca 20 N			
Teplotní koeficient odporu		±400 ppm/K			
Hmotnost		cca 30g			

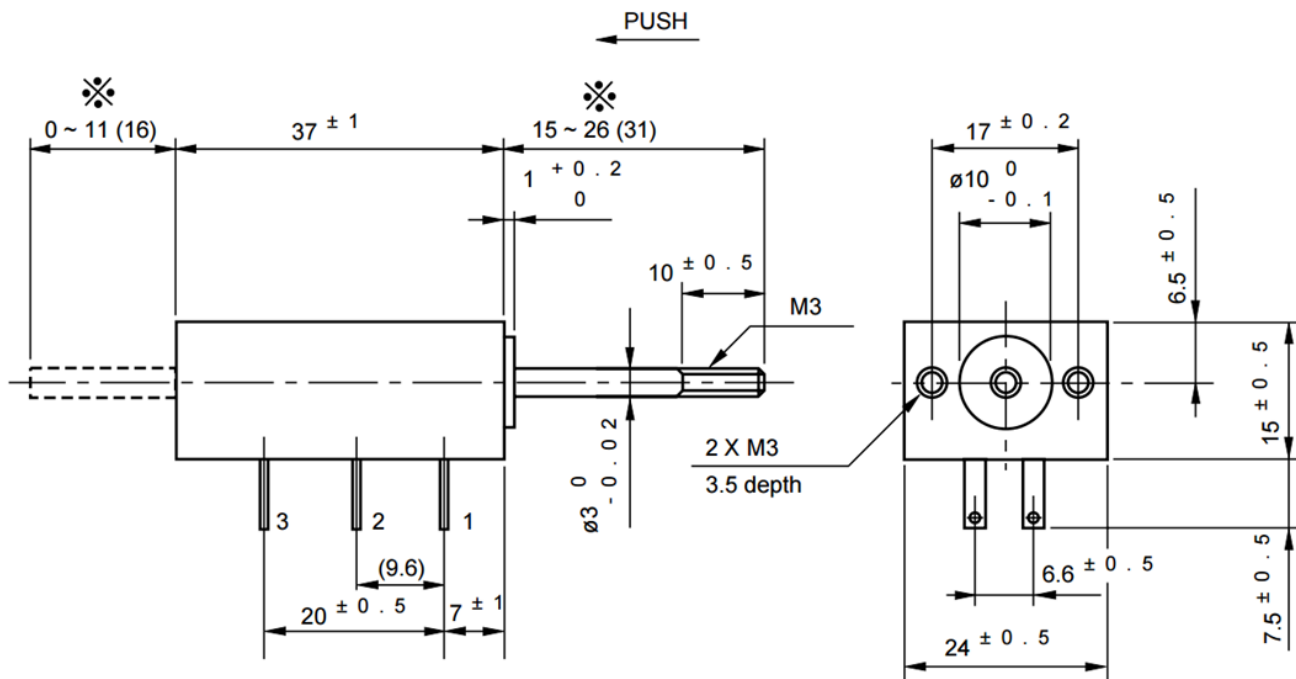
Zapojení vývodů snímače



1, 3 – napájení, 2 - jezdec

Výkresy

Model 15FLP10A a 15FLP15A



Model 15FLP20A a 15FLP30A

