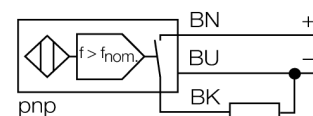


- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- snímací rozsah 3 až 3000 1/min
- nastavní potenciometrem
- pevně nastavený čas překlenutí rozběhu 5 s
- odolnost vůči magnetickému poli
- 3drát DC, 10...65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

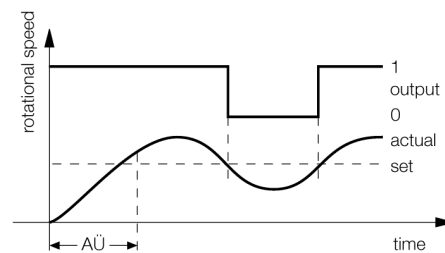
### Schéma zapojení



### Funkční princip

Otáčky jsou identifikovány periodickým ztlumováním integrovaného indukčního senzoru. To může být realizováno prostřednictvím kovové kulisy nebo zubem na kontrolované hřídeli. Následně vygenerovaná sekvence pulzů je porovnána s nastavenou referenční hodnotou. Při podkročení otáček je výstup rozepnutý (0). Při překročení otáček bude výstup sepnutý (1). Doba náběhu (AÜ) je aktivována při zapnutí napájecího napětí senzoru a sepne výstup na dobu 5 sekund (doba rozběhu pohonu).

### Diagram



<b>Typové označení</b>	DBI5U-M18E-AP4X3
Identifikační číslo	1582236
<b>Spínací bod, nastavitelný</b>	0.05...50Hz nastavení potenciometrem
Hystereze (rozsah otáček)	3...15%
Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$	5 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Okolní teplota	3...15 % -30... +85°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...65VDC
Zvlnění	$\leq 20\%$ $U_s$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 20$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0.5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_s$	$\leq 1.8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Třída ochrany	□
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	75 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
<b>Indikace napájení</b>	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED zelená / žlutá / modrá

**Indukční senzor  
hlídače otáček  
DBI5U-M18E-AP4X3**

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn

Průměr aktivní plochy B                      Ø 18 mm



**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
QM-18	6945102	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
BST-18B	6947214	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
MW-18	6945004	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	