

Startér pro elektromechanické spouštění zařízení
Objednací č. 113.2021



Spoušť



Startér pro elektromechanické spouštění zařízení zajišťuje vyslání spouštěcího signálu do časomíry, elektronických stopek nebo závory SpeedGate při přerušení proudu procházejícího cívkou. To se obvykle hodí při pokusech se zrychlováním na vzduchové dráze. K tomuto účelu se používá elektrické startovací zařízení.

Použití

Zapojte napájení 8 V DC do zásuvek označených jako **+8 VDC** a **0** (viz níže.) Dávejte pozor, aby nedošlo k prepólování. Při použití nižšího napětí než 8 V může za výjimečných okolností dojít k poškození elektroniky spouště – pokud potřebujete nižší proud, použijte např. cívku s vyšším odporem (více vinutí).

Startovací zařízení zapojte do zásuvek s označením **Coil**. Když je cívka pod napětím, rozsvítí se žlutá kontrolka **Hold**. V této konfiguraci bude proud v cívce obvykle vyšší než maximální jmenovitá hodnota cívky, což je ale krátkodobě přípustné. Pokud se zařízení nepoužívá, měl by být proud v cívce vypnutý (LED dioda zhasnutá). Výstup **cívky** nesmí být zkratován.

Elektronické stopky nebo univerzální časomíra se připojí do zásuvek označených jako **Timer Signal**. Závora SpeedGate musí být připojena přes omezovač signálu. Viz obrázky výše.

Když je cívka pod napětím, do časomíry se zasílá slabý signál (přibližně 0 V). V okamžiku, kdy se proud v cívce přeruší, signál zasílaný do časomíry zesílí (8-12 V). Omezovač signálu sníží rozsah napětí na 0-5 V.

Napájecí zdroj

Při nestabilizovaném napájení bez displeje stačí nastavit ovladač na 12 V (8 V).

U stabilizovaného napájecího zdroje s displejem nastavte napětí na 12 V (8 V), když proud prochází cívkou. Po vypnutí proudu se napětí mírně zvýší.

U stabilizovaného napájecího zdroje nastavte napětí na 12 V (8 V).

Napájecí zdroj musí být schopen dodávat potřebný proud do cívky, aniž by se aktivoval tepelný jistič nebo omezovač proudu.