MPI-R10-RF

Magnetický měřící systém

Měření vzdálenosti a úhlu, přenos dat rádiovou frekvencí

POUZDRO
Technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá, matný povrch.
Upevňovací spona z technopolymeru na bázi acetatové pryskyřice (POM), černá barva matný povrch.

DESKA S KLÁVESNICÍ
Polykarbonát odolný vůči mazacímu tuku, olejům, alkoholu a minerálním kyselinám.

STUPEŇ KRYTÍ
- IP54, viz EN 60529 (viz. strana).
- IP67, viz EN 60529 (viz. strana).

MAGNETICKÝ SNÍMAČ S KABELEM
FC-MPI (viz. strana -) se objednává samostatně.

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ
Magnetický pás M-BAND-10 (viz. strana -).

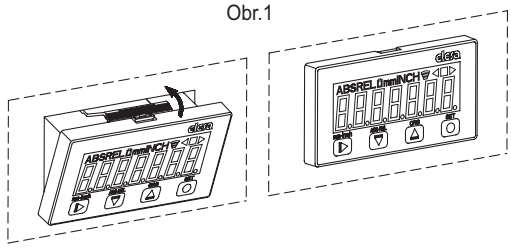
SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ NA VYŽÁDÁNÍ
Displej se zvláštním štítkem lze dodat s přizpůsobenými grafickými symboly, značkami nebo nápisy.

MONTÁŽNÍ POKYNY
- Vyvrtejte desku (tloušťka 0,7÷2 mm) podle rozměrů na šabloně.
- Před instalací pouzdra odstraňte všechny otřepy.
- Namontujte dolní část pouzdra do tělesa a stiskněte, dokud se zcela nezajistí (obr. 1).

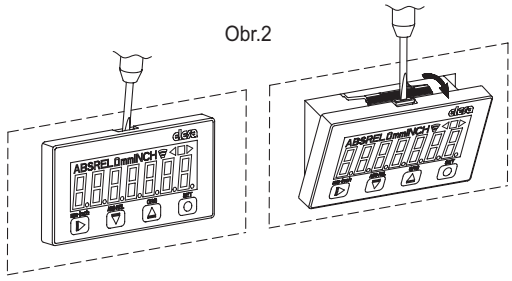
POKYNY PRO VÝMĚNU BATERIE
- Vyjměte indikátor ze sedla, přitlačte na pojistné křídlo až na doraz pomocí šroubováku s drážkou (obr. 2).
- Odšroubujte samořezné šrouby z nerezové oceli AISI 304 s vnitřním hvězdicovitým šestihranem typu TORX®* T06 a demontujte uzavírací desku (obr. 3).
- Vyměňte baterii a věnujte pozornost tomu, abyste nepřevrátili polaritu (viz také poloha uvedená na krytu).
- Náhradní baterie, je-li přenesena do 10 sekund (doba činnosti napájení vyrovnávací paměti), zabrání ztrátě konfiguračních parametrů.

* Registrovaná ochranná značka TEXTRON INC.

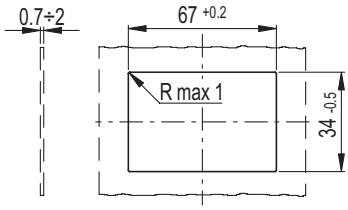
Obr.1

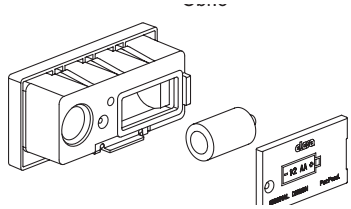


Obr.2



Vyřezaný otvor





Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.

MPI-R10-RF | Magnetický měřící systém

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Měřicí systém MPI-R10-RF napojený na specifický snímač FC-MPI (viz. strana -), v kombinaci s magnetickou páskou M-BAND-10 (viz. strana -), je ucelený systém k měření lineárního a úhlového posunutí (s minimálním poloměrem 65 mm).
Velmi snadná montáž systému umožňuje přesné umístění a nastavení. Jeho použití snižuje čas a strojní operace na minimum.

- Maximální jednoduchost montáže a demontáže zařízení z panelu, díky systému s upínacím křídlem (patent ELESA).
- 7 číselný LCD displej s výškou znaků 12 mm a zvláštními znaky.
- Programovatelné, 4 multifunkční tlačítka.
- Hodnoty zobrazovány v milimetrech, palcích nebo úhlových stupních.
- Zobrazení absolutního nebo přírůstkového režimu.
- Až 10 programovatelných hodnot korekce.
- Ukládání a zobrazení 32 cílových pozic.
- Vnitřní lithiová baterie s dlouhou životností.
- Vyrovnávací paměť během výměny baterie.
- Těleso pro konektor FC-MPI se zaklapávacím systémem pro snadné odpojování a zapojování.

Pro další informace si přečtěte "návod k použití".

RYCHLÝ POLOHOVACÍ SYSTÉM

Měřicí systém MPI-R10-RF je propojen s řídicí jednotkou UC-RF pomocí rádiového kmitočtu (RF), což představuje bezdrátový systém pro rychlé nastavení polohy dílů stroje nebo multiaxiální měření (obr. 4).
Bezdrátové připojení umožňuje:

- odečtení stávající polohy
- nastavení cílové polohy
- konfiguraci všech provozních parametrů

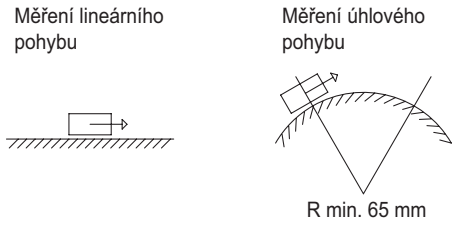
Síť radiofrekvenčního systému umožňuje společné fungování různých přístrojů v jednom prostoru, aniž by vznikaly problémy v podobě vzájemného rušení.
Tento systém je vhodný především pro aplikace vyžadující časté změny formátu, protože umožňuje správné seřízení cílové/aktuální polohy dílů stroje a představuje také bezpečnostní systém. I kdyby jeden měřicí systém MPI-R10 nebyl umístěn v cílové poloze, řídicí jednotka programovací logiky (PLC) nedovolí začátek výrobního cyklu stroje, čímž se zabrání problémům s výrobou.
Instalace systému je rychlá a snadná, jelikož nevyžaduje použití propojovacích kabelů mezi řídicí jednotkou a indikátory.
Další technické informace najdete v "návod k použití".

KOMPATIBILITA

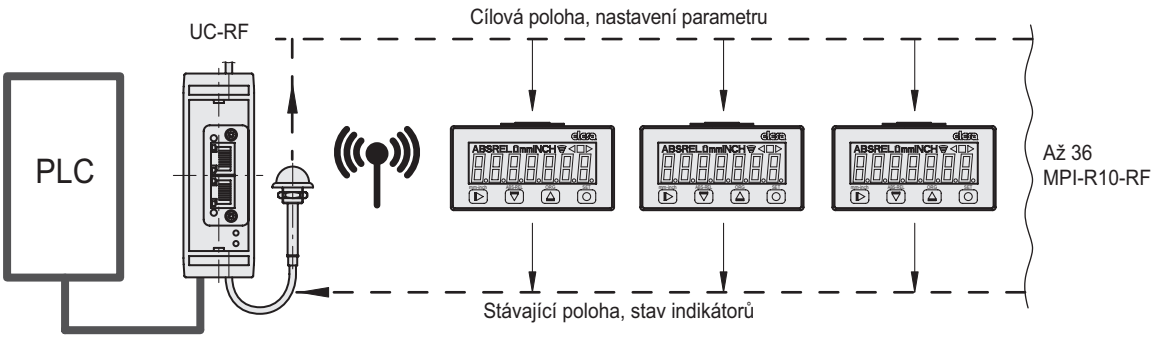
Magnetický měřicí systém verze -W2 je kompatibilní výhradně s magnetickým měřicím systémem a řídicí jednotkou shodné verze -W2.

Mechanické a elektrické vlastnosti	
Zdroj napájení	Lithiová baterie 1/2 AA 3,6 V (součást dodávky)
Životnost baterie	2.5 roky
Displej	7 číselný LCD displej s výškou znaků 12 mm a zvláštními znaky
Stupnice	-199999; 999999
Počet desetinných míst	programovatelný
Měrná jednotka	milimetry, palce nebo úhlové stupně programovatelný
Maximální rychlost provozu	1 ÷ 5 m/s programovatelné (1)
Rozlišení (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
Přesnost (3)	±0.03 mm
Opakovatelnost (4)	0.0002 x L mm (L = hodnota měřená v mm)
Auto-diagnostika	Kontrola baterie, kontrola snímače, kontrola magnetického pásu
Stupeň krytí	IP54 nebo IP67
Pracovní teplota	0 ÷ 50 °C
Teplota skladování	-20 ÷ +60 °C
Relativní vlhkost	Max. 95 % při 25 °C bez kondenzace
Provozní prostředí	Interní použití
Nadmořská výška	Až 2000 m
RF frekvence	2400-2416MHz

(1) Rychlost čtení ovlivňuje životnost baterie.
(2) Rozlišení: nejmenší změna délky, kterou je systém schopen zobrazit.
(3) Přesnost: maximální odchylka hodnoty změřené systémem vzhledem ke skutečné hodnotě.
(4) Opakovatelnost: stupeň blízkosti mezi řadami jednotlivých měření stejného vzorku při nezměněných podmínkách měření.

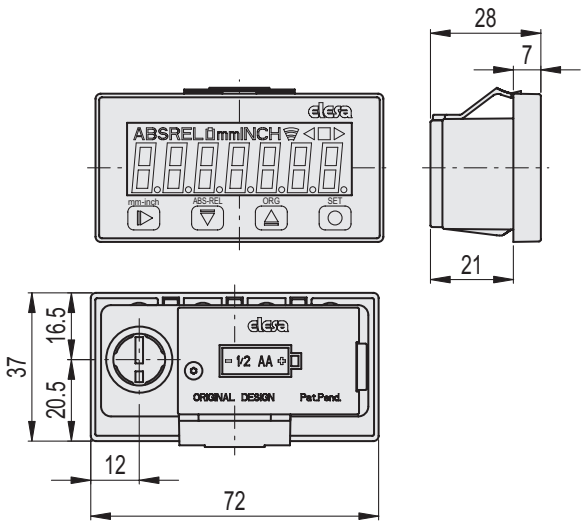


Obr.4



Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.

MPI-R10-RF | Magnetický měřící systém



Kód	Označení	Stupeň krytí	⚖
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109

Vzory ELESA a GANTER jsou chráněny registrovanou ochrannou známkou.
Při reprodukci výkresů vždy uvádějte zdroj.