



Robot SCARA, který zabírá málo místa, ale nabízí velký dosah a všestrannost.

Roboty řady G3-Series SCARA jsou správnou volbou pro použití ve stísněných prostorech, protože navzdory svým malým rozměrům mají značný pracovní prostor. Protože řadu montážních úkonů lze provádět pouze s jednou orientací ramena, vyvinuli jsme řadu Epson G3 s ramenem zahnutým doleva nebo doprava. Tato unikátní geometrie ramena umožňuje zvětšit maximální čtvercový pracovní prostor až o 40 procent.

Kompaktní a vysoce výkonný

Roboty řady G3-Series SCARA nabízejí jeden z nejlepších výkonů v oboru, s vynikajícím dosahem pohybu a maximálně efektivním využitím prostoru. Časy cyklů mohou klesnout až na 0,41 sekundy, a to i při delším používání. Unikátní velmi pevný design ramena znamená velmi nízké zbytkové vibrace a hladký pohyb při rozjezdu a zastavení, a to i při vysokých rychlostech.

Rozsáhlé možnosti konfigurace

Ramena řady G3 jsou k dispozici v délkách 250, 300 a 350 mm a roboty řady G3-Series se dodávají pro montáž na stůl, na stěnu nebo na strop, případně v provedení pro čisté prostory.

Mimořádná všestrannost

Roboty řady SCARA G3-Series se používají v řadě průmyslových odvětví od montáže automobilových dílů, mobilních telefonů a součástí pro počítače až po výrobu lékařských přístrojů a balení léků, nemluvě o laboratorní automatizaci a vědecké analýze.

ZÁKLADNÍ FUNKCE

- **Kompaktní a přesný robot SCARA**
Určený pro vysoce přesné aplikace na velmi malých pracovištích
- **Rozsáhlé možnosti konfigurace**
K dispozici s různými délkami ramena a možnostmi montáže
- **Krátké časy cyklů**
Časy cyklů mohou klesnout až na 0,41 sekundy, a to i při delším používání
- **Plně integrované**
Kompletní řešení společnosti Epson zahrnující robota, ovladač a software
- **Všestrannost a flexibilita**
Ideální řešení pro aplikace od automobilového po farmaceutický průmysl

PRODUKTOVÉ SPECIFIKACE

OBECNÉ INFORMACE

Hmotnost výrobku	14 kg
Typ konstrukce	SCARA (robot se 4 osami)
Nosnost	nom. 1 kg, max. 3 kg
Horizontální dosah	250 mm
Dosah vertikálně	Osa 3: 150 mm
Dosah orientace	J4: +/- 360 °
Opakovací přesnost	+/- 0,008 mm
horizontálně	
Opakovací přesnost vertikálně	J3: +/- 0,01 mm
Opakovací přesnost orientace	J4: +/- 0,005 °
Max. dosah ovládání	Osa 1: +/- 140 °, Osa 2: +/- 141 °, Osa 3: 150 mm, Osa 4: +/- 360 °
Max. provozní rychlost	J1,J2: +/- 3.550 mm/s, J3: +/- 1.100 mm/s, J4: +/- 3.000 °/s
Připustný moment setrvačnosti	nom. 0,005 kg*m ² , max. 0,05 kg*m ²
Uživatelské připojení elektrické	1x D-sub 15 pinů
Uživatelské připojení	3x (1x4mm Ø & 2x6mm Ø)
pneumatické	
Z-osa	Ø Venku: 11 mm
Přítlačná síla	150 N
Řízení	EPSON RC180, Epson RC620
Druh montáže	Terminál
Třída ochrany adresy IP	IP20
Napájecí a signální kabel	3m

LOGISTICKÉ INFORMACE

SKU	R11N00W018
Čárový kód	8715946506364
Země původu	Japonsko

Epson SCARA G3-251S

OBSAH DODÁVKY

- Epson roboty a řízení
- Napájecí a signální kabel (3 m)
- Sada konektorů pro uživatelské připojení
- Instalační/bezpečnostní příručka
- Tuk pro hřídel (50 g)