



FLEXIRAY

FlexiRay™ SFR 1.X

RFID UHF anténa pro dopravníky

Klíčové vlastnosti FlexiRay SFR antény

- Unikátní vyzařovací diagram po celé šířce dopravníkového pásu či výrobní linky
- Vlastnosti antény podporující čtení tagů ve správném pořadí
- Modulární délka antény a nízká montážní výška
- Kvalitní hliníková konstrukce
- Nákladově efektivní řešení

RFID anténa pro čtení na dopravnících a výrobních linkách

Modulární planární RFID UHF anténa FlexiRay SFR vyniká svým kvalitním designem a unikátní vyzařovací charakteristikou. Díky modulární délce a nízké výšce antény umožňuje vytváření RFID čtecích zón v celé šířce dopravníkového pásu či výrobní linky, vhodné zejména pro sledování přepravek, boxů na výrobních linkách a řešení pro dosledovatelnost výroby. Kvalitní hliníková konstrukce umožňuje nasazení v průmyslových a výrobních aplikacích.

Vytvořením RFID čtecí zóny těsně nad či pod dopravníkovým pásem můžeme dosáhnout následujících klíčových parametrů:

- dosažení vysoké přesnosti čtení
- zamezení falešného či nechtěného čtení RFID tagů
- udržení správného pořadí při identifikaci výrobků, boxů či kontejnerů na dopravníku
- rozlišení čtení jednotlivých výrobků či položek na vícero paralelních dopravnících





Kvalitní provedení antény



N-konektor a montážní otvory



Výběr délky dle aplikace

Možnosti antény

Anténa je dodávána v různých délkách od 180 do 1090 mm, což umožňuje optimální přizpůsobení konkrétní instalaci. Robustní hliníková konstrukce je speciálně vyvinuta pro použití ve výrobních a průmyslových podmínkách. RFID UHF anténa FlexiRay SFR poskytuje flexibilní možnosti pro její montáž. Antény mají kruhovou polarizaci, jsou dostupné pro FCC i ETSI frekvence.

Antény jsou osazeny robustním konektorem typu N pro flexibilní připojení kabeláže požadované délky. Anténa se získá 3 dBic je určena pro aplikace s krátkým dosahem vyžadující čtecí charakteristiku po celé délce antény.

Klíčové požadavky na antény při čtení na dopravnících a výrobních linkách bývají často úzkým místem většiny výrobních RFID

UHF aplikací a při jejich nedostatečné eliminaci dochází k chybnému čtení a chování RFID systému.

Použitím RFID UHF antény FlexiRay SFR nad a pod dopravníkovým pásem získáte přesné nákladově efektivní řešení v porovnání s použitím několika násobně dražších RFID tunelů.

Technické údaje

Typové označení	SFR-110X	SFR-120X	SFR-130X	SFR-140X	SFR-150X
Frekvenční rozsah	866 - 868 MHz (ETSI) 902 - 928MHz (FCC)				
Polarizace	kruhová				
Zisk	0 dBi (3 dBic)				
Impedance	50 Ohmů				
VSWR	< 1,5 : 1				
Konektor	N-female				
Max. příkon	10 W				
Horizontální vyzařovací úhel	80°	50°	40°	32°	25°
Vertikální vyzařovací úhel	80°	110°	100°	95°	95°
Rozměry					
Výška (mm)	180	460	710	885	1090
Šířka (mm)	130	130	130	130	130
Hloubka (mm)	34	34	34	34	34
Hmotnost (kg)	0,5	0,7	1	1,2	1,5
Pracovní teplota	-25°C / 60°C				
Objednací kód ETSI (865 - 868 MHz)	SFR-1100	SFR-1200	SFR-1300	SFR-1400	SFR-1500
Objednací kód FCC (902 - 928 MHz)	SFR-1101	SFR-1201	SFR-1301	SFR-1401	SFR-1501