

# Photoelectrics Through-beam

# سنسور نوری دوطرفه بافرستنده و گیرنده رودررو

## نوع جریان مستقیم با بدنه برنجی و آبکاری نیکل ( PT18F )



- فاصله تشخیص : ۵ متر
- نوع خروجی : سویچ ترانزیستوری ۲۰۰ میلی آمپر ی PNP یا NPN
- مدولاسیون : نور مادون قرمز
- نمایشگر LED تغذیه و تشخیص مانع
- تغذیه : ۱۰ تا ۴۰ ولت مستقیم
- کاربرد در شرایط سخت با درجه حفاظت IP 67
- نحوه اتصال با مدار خارجی توسط کابل بدون کانکتور

### شرح محصول

خانواده PT18F یک سنسور نوری دوطرفه با فرستنده و گیرنده رودررو و یک محفظه صنعتی به قطر M18 استاندارد از جنس برنج با آبکاری نیکل برای استفاده در شرایط سخت کاریست . که وجود یک جسم در بین فرستنده و گیرنده را توسط خروجی سه سیمه با حالت عادی باز O یا بسته C با جریان کشی NPN یا جریان دهی PNP بصورت کلکتور باز اعلام می کند .

### جدول کدخوانی

	PT	18	F	۰۵	N/P	X	S
نوع سنسور							
قطر محفظه							
مدولاسیون نورمادون قرمز							
نوع خروجی PNP یا NPN							
حالت عادی خروجی C یا O							
جنس محفظه							

### انتخاب نوع حسگر

شماره سفارش فرستنده	شماره سفارش گیرنده PNP	شماره سفارش گیرنده NPN	اتصال خروجی	مقدار نامی فاصله حسگر	قطر محفظه
PT18F05	PT18F05PCS	PT18F05NCS	سیم	۵ متر	M18
PT18F05	PT18F05POS	PT18F05NOS	سیم	۵ متر	M18

نکته : گیرنده و فرستنده به صورت جداگانه سفارش داده شود .

### مشخصات فرستنده

ولتاژ تغذیه	۱۰ تا ۴۰ ولت مستقیم با ریپل کمتر از ۱۰٪
جریان مصرفی	کمتر از ۸۰ میلی آمپر
حفاظت	انصال پلاریته معکوس
نوع منبع نوری	مدولاسیون نوری با LED از جنس GaAlAs
زاویه نوری	±۸°
نمایشگر وجود تغذیه	LED سبز

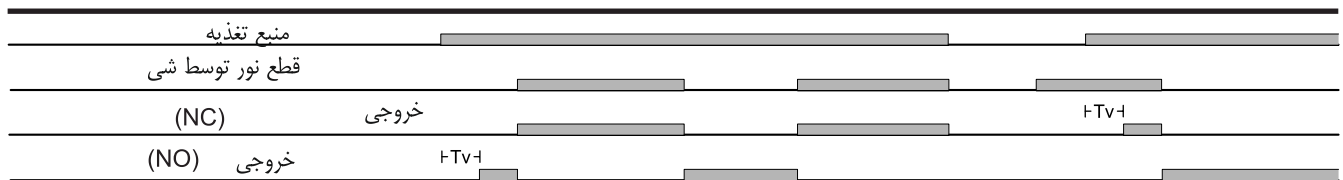
### مشخصات گیرنده

فاصله تشخیص	حداکثر ۵ متر
حساسیت	ثابت
رانس حرارتی	۱٪ در هر درجه سانتیگراد
هیستریزیس خروجی	۳ تا ۲۰ درصد
ولتاژ تغذیه	۱۰ تا ۴۰ ولت مستقیم با ریپل حداکثر ۱۰ درصد
جریان مصرفی بدون بار	حداکثر ۲۰ میلی آمپر
جریان خروجی	حداکثر ۲۰۰ میلی آمپر
افت ولتاژ	حداکثر ۲/۵ ولت
حفاظت	اتصال پلاریته معکوس ، اتصال، کوتاه محدود کردن جریان
زاویه نوری نور محیط	±۸° حداکثر ۵۰۰۰ لوکس
فرکانس کاری	۱۷۰ هرتز

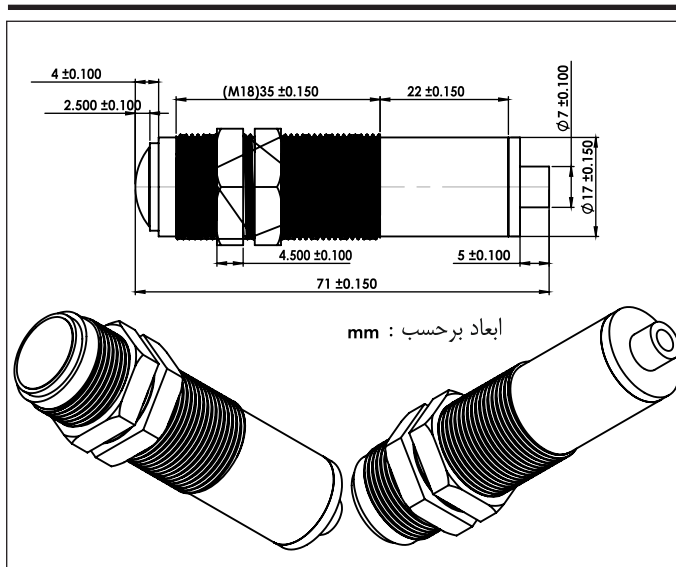
## مشخصات عمومی

برنجی با آبکاری نیکل پلاستیک PMMA پلی استر برنجی با آبکاری نیکل	بدنه جلو کابل مه‌ره‌ها	۷۰ میلی ثانیه	تاخیر تغذیه
		تاریکی و روشنایی LED زرد	نمایش وضعیت نمایش حالت فعال خروجی
۱ متر بی وی سی ضدروغن خاکستری 3 x 0.34 mm <sup>2</sup> , Ø 5.2 mm 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> , Ø 5.2 mm	اتصال کابل گیرنده فرستنده	III (IEC 60664/664A; 60947-1) IEC 60664/664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	شرایط محیط کاری اضافه ولتاژ درجه آلودگی درجه حفاظت
		۲۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد ۳۰- تا ۷۰ درجه سانتیگراد	درجه حرارت کاری نگهداری
	وزن نوع کابلی	500 VAC (IEC 60364-4-41)	ولتاژ عایقی

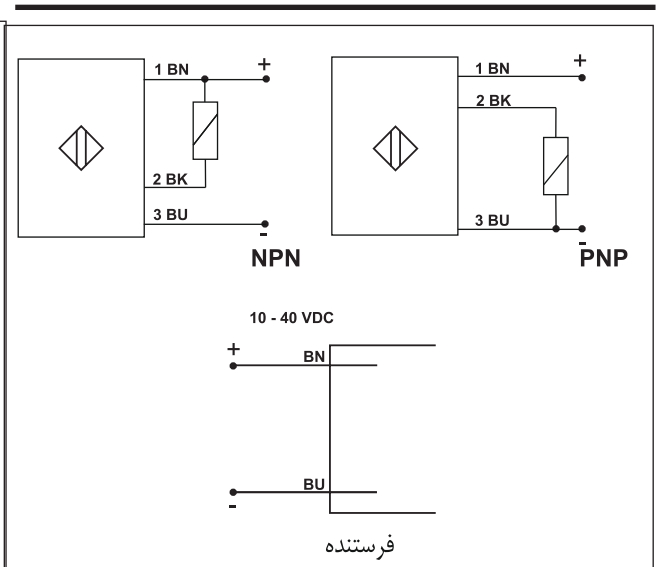
## دیاگرام عملکرد



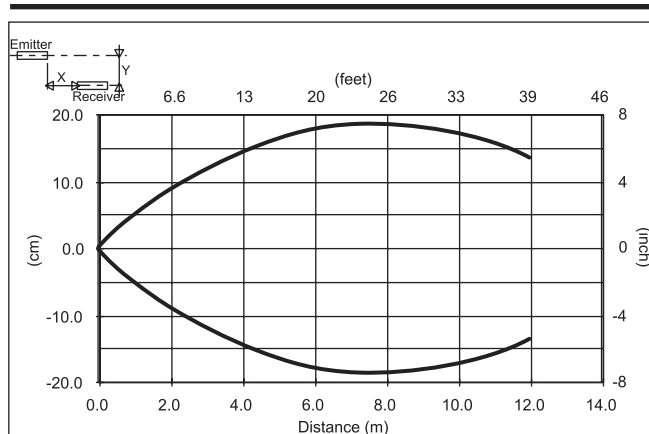
## ابعاد مکانیکی



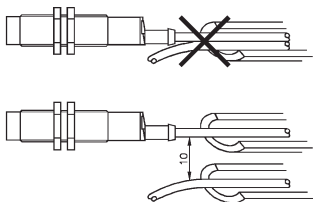
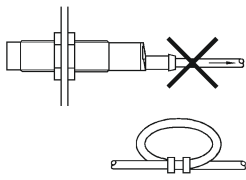
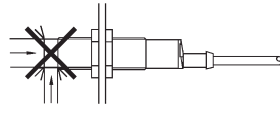
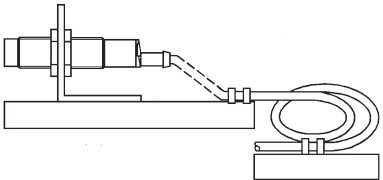
## دیاگرام سیم بندی



## دیاگرام آشکار سازی



## نکات نصب

 <p>از قرار دادن سیمهای سویچ در مجاورت سیمهایی که ایجاد تداخل الکترومغناطیس می کنند خودداری کنید (مانند موتور یا کنتاکتورها) و فاصله ایمن حداقل ۱۰ سانتیمتر را رعایت کنید .</p>	 <p>کابل های ارتباطی بایستی به گونه ای مهار گردد تا هیچگونه تنش و کششی به آنها وارد نشود .</p>	 <p>در جلو و کنار سنسور هیچگونه قطعه ثابتی نباید قرار بگیرد ، در صورت وجود قطعه متحرک ، هیچ تماسی وجود نداشته باشد .</p>	 <p>هنگام استفاده از سویچ در وسایل متحرک بایستی طول کابل با توجه به فاصله ماکزیمم بین صفحه ثابت و صفحه متحرک در نظر گرفته شود و سیم ها بطور مناسب هدایت شوند</p>
--	---	--	---