HANYOUNG nux

فوتو سنسور

PEN series

دفترچه دستورالعمل

با تشکر از شما برای خرید محصول هانیانگ
لطفا بررسی کنید که آیا این محصول دقیقا همان کالایی است که شما سفارش داده اید.
قبل از استفاده از محصول لطفا این کتابچه راهنمای دستورالعمل را با دقت مطالعه کنید.
لطفا برای بازبینی در هر زمان دلخواه، دفترچه را نگه دارید.

نکات ایمنی

هشدارهای اعلام شده در کتابچه بنا بر حساسیتی که دارند به عنوان خطر، هشدار و احتیاط طبقه بندی شده اند.

⚠ خطر	وضعیت بسیار خطرناکی را نشان می دهد که در صورت عدم جلوگیری از آن منجر به مرگ یا جراحات جدی خواهد شد.
⚠ هشدار	وضعیت بالقوه خطرناکی را نشان می دهد که در صورت عدم جلوگیری از آن میتواند موجب مرگ یا جراحات جدی شود.
⚠ احتیاط	وضعیت بالقوه خطرناکی را نشان می دهد که در صورت عدم جلوگیری از آن ممکن است منجر به‌آسیب های جزئی یا متوسط شود.

⚠ خطر

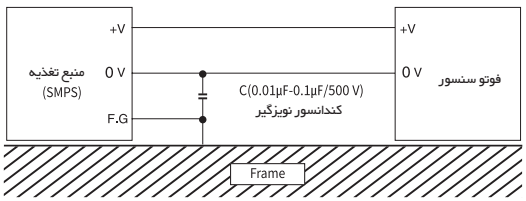
- پایانه های ورودی / خروجی در معرض خطر برق گرفتگی هستند.
  هرگز اجازه ندهید پایانه های ورودی / خروجی با بدن شما یا مواد رسانا تماس بگیرند.

⚠ هشدار

- کاربران هنگام استفاده از محصول همراه با ماشین آلات، وسایل ایمنی را متصل کنند که ممکن است باعث تلفات، خسارت مالی گسترده یا غیره شود. زیرا این دستگاه به عنوان وسیله ایمنی طراحی نشده است.
- لطفا برای جلوگیری از خرابی یا در هم شکستن محصول، ولتاژ منبع تغذیه با درجه بندی مناسب استفاده کنید.
- لطفا پس از خاموش کردن دستگاه، آنرا جدا کنید. زیرا ممکن است عدم انجام این کار باعث برق گرفتگی، سو، عملکرد یا خرابی دستگاه شود.
- محصول را جداسازی ، تولید، ارتقا یا اصلاح نکنید، احتمال بروز سو، عملکرد یا برق گرفتگی یا آتش سوزی وجود دارد.

⚠ احتیاط

- لطفا برای حفظ ایمنی ولتاژ منبع تغذیه محصول، از ترانس عایق استفاده کنید.
- هنگام گسترش کابل، لطفا از سیم ضخیم(حداقل ضخامت ۰/۳ میلی متر مربع) استفاده کنید و در این لحظه مراقب افت ولتاژ باشید.
- لطفا سیم فشار قوی / ولتاژ را از سنسور جدا کنید.
- روشن / خاموش کردن مداوم برق، طول عمر محصول را کاهش می دهد یا ممکن است باعث سو، عملکرد شود، بنابراین لطفا محتاط باشید.
- لطفا هنگام تمیز کردن لنز و قاب، از پارچه خشک استفاده کنید و سطح آن را به آرامی پاک کنید. شما نباید از حلال هایی مثل تینر یا الکل استفاده کنید.
- هنگام تنظیم حساسیت، ولوم حساسیت (پتانسیومتر) را با شدت فشارندهید، با این کار ممکن است ولوم شکسته شود.
- هنگام استفاده از دستگاه منبع تغذیه (SMPS)، کاربران باید ترمینال زمین(F.G) را اتصال زمین کنند. عدم انجام این کار ممکن است به دلیل نویز منبع سوئیچینگ، باعث سو، عملکرد شود، بنابراین لطفا محتاط باشید.



کاربران برای جلوگیری از سو، عملکرد محصول، باید از نکات ایمنی گفته شده در بالا پیروی کنند.

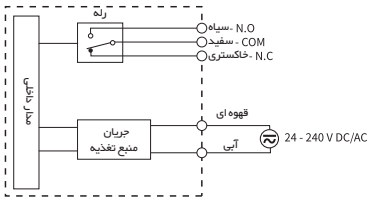
مشخصات فنی

مدل		نوع منبع داخلی		
		PEN-T10A	PEN-M5A	PEN-R700A
روش تشخیص		دو طرفه	رفلکتوری(آینه ای)	یک طرفه
دامنه تشخیص		۱۰ متر	۰/۱ الی ۵ متر	۷۰۰ میلی متر
نوع جسم قابل تشخیص		جسم مات(کدر) قطر بالای ۲۰ میلی متر	جسم مات(کدر) قطر بالای ۶۰۰ میلی متر	کاغذ سفید غیر براق ۲۰۰ در ۲۰۰ میلی متر
ولتاژ منبع تغذیه		۲۴-۲۴۰ ولت DC/AC (استفاده دوگانه) ± فرکانس ۵۰/۶۰ هرتز		
توان مصرفی (جریان)	فرستنده	حداکثر ۱ وات	حداکثر ۲ وات	
	گیرنده	حداکثر ۲ وات		
حالت کاربری		Light ON / Dark ON (قابلیت انتخاب با ولوم مد عملکردی)		
تنظیم حساسیت		-	ولوم داخلی تنظیم حساسیت	
خروجی کنترل		خروجی کنتاکت رله (1c) ۳۰ ولت DC ۵ آمپر / ۲۵۰ ولت AC ۵ آمپر(بار مقاومتی) طول عمر الکتریکی:حداقل ۱۰۰.۰۰۰ بار		
زمان پاسخ		حداکثر ۲۰ میلی ثانیه		
هیسترزیس		-		در محدوده ۲۰% از رنج آشکار سازی
منبع نور		LED اشعه مادون قرمز(۸۵۰ نانومتر)		
نشانگر		نشانگر خروجی: LED قرمز رنگ(در مورد فرستنده، رنگ قرمز نشان دهنده وضعیت منبع است) پایداری: LED سبز رنگ		
روشنایی محیط		نور خورشید: حداکثر ۱۱.۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس		
دمای محیط		در حین کار: ۲۰- الی ۶۰ درجه سانتی گراد/ هنگام ذخیره سازی: ۲۵- الی ۷۰ درجه سانتی گراد(بدون تراکم)		
رطوبت محیط		۳۵ الی ۸۵ درصد رطوبت نسبی(بدون تراکم)		
درجه محافظت		IP 64 (IEC)		
مقاومت عایق		حداقل ۲۰ مگا اهم(۵۰۰ ولت DC بین قسمت شارژ مجدد و محفظه)		
قدرت دی الکتریک		۱۵۰۰ ولت AC (۵۰/۶۰ هرتز در یک دقیقه)		
مقاومت در برابر لرزش		۱۰-۵۵ هرتز ۱/۵ میلی متر دو برابر دامنه برای ۲ ساعت هر یک از جهات X, Y, Z (اما وقتی که منبع خاموش است)		
مقاومت در برابر ضربه		۵۰۰ میلی بر ثانیه(تقریبا 50 G)، ۳ بار هر یک از جهات X, Y, Z		
روش اتصال		نوع کابل قابل تعمیم(تعداد کابل ها: 5P قطر: ۶ میلی متر، طول:۲ میلی متر/ اما فرستنده 2P است.		
جنس		محفظه: ABS مقاوم در برابر حرارت، لنز PC		
وزن(گرم)		۱۵۰		

احتیاط ۱ : فاصله حسگر می تواند بسته به اندازه، شرایط سطح، جسم سنج براق یا غیر براق تغییر کند.

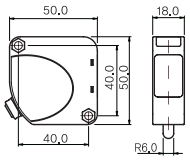
دیاگرام ارتباطی

■ نوع دو طرفه به گیرنده محدود می شود

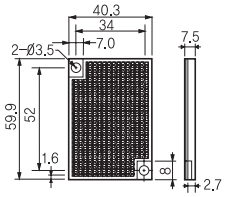


ابعاد

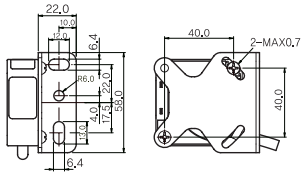
■ ابعاد بیرونی



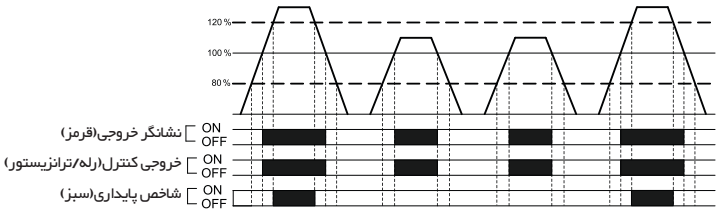
■ رفلکتور (HY-M5)



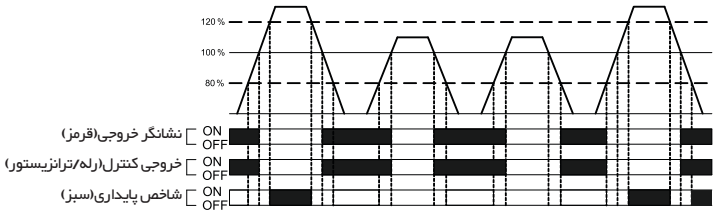
■ براکت نصب



مشخصه عملکرد خروجی



عملکرد LIGHT.ON



عملکرد DARK. ON

طریقه نصب

■ نوع دو طرفه

حالت خروجی	تصویر	روش	شماره
Dark ON ثابت	فرستنده گیرنده	پس از قرار دادن فرستنده و گیرنده روبروی هم برق را روشن کنید.	1
	فرستنده گیرنده	فرستنده یا گیرنده را ثابت کرده و با کنترل در جهات بالا، پایین، چپ و راست محدوده ای را که نشانگر روشن یا خاموش می شود را بررسی کنید، پس از اتمام تثبیت آن را در وسط قرار داده و ثابت کنید.	2
	فرستنده	جسم را در محدوده تنظیمات قرار دهید و شرایط عملکرد مناسب را تثبیت کنید.	3

■ نوع رفلکتوری(آینه ای)

حالت خروجی	تصویر	روش	شماره
Dark ON	سنسور بازتابنده	پس از قرار دادن سنسور و آینه در مقابل یکدیگر در خط مستقیم، برق را روشن کنید.	1
	فرستنده بازتابنده	سنسور یا آینه را ثابت کرده و با کنترل در جهات بالا، پایین، چپ و راست، محدوده ای را که نشانگر عملکرد خاموش می شود بررسی کنید. پس از اتمام تثبیت، آن را در وسط قرار داده و ثابت کنید.	2
	فرستنده بازتابنده	جسم را در محدوده تنظیمات قرار دهید و شرایط عملکرد صحیح را تثبیت کنید و پس از پایان تثبیت، سنسور را ثابت کنید.	3

■ نوع یکطرفه

حالت خروجی	میزان حساسیت	تصویر	روش	شماره
Light ON	'A' حداکثر حداقل حداکثر میزان حساسیت	سنسور شی سنج	پس از برداشتن جسم سنج، ولوم حساسیت را به تدریج به سمت حداکثر بچرخانید و پس از روشن شدن نشانگر، به آن موقعیت 'A' گفته می شود (اگر حتی نشانگر تنظیم شده در موقعیت حداکثر، در موقعیت حداکثر روشن(خاموش) نشود)	1
	'B' 'A' حداکثر حداقل	سنسور شی سنج	جسم را در موقعیت تنظیم مطلوب قرار داده و به تدریج ولوم حساسیت را از 'A' به جهت حداقل بچرخانید و هنگامی که نشانگر روشن(خاموش) شد، آن موقعیت به عنوان 'B' شناخته می شود.	2
	'B' 'A' حداکثر حداقل	سنسور شی سنج	ولوم حساسیت را در میانه حداکثر و 'A' یا 'B' قرار دهید و وضعیت عملکرد جسم که در محدوده تنظیمات رخ می دهد را تثبیت کنید.	3