

« نصب و تنظیمات سنسورهای جانبی »

ML29 a :



این نوع از سنسورهای بین دو لنگه، شامل یک فرستنده و یک دریافت کننده می باشند که باید در یک تراز نوری نسبت به هم تنظیم شوند. نور مادون قرمز از فرستنده بوسیله ی دریافت کننده تشخیص داده می شود.

این نوع سنسور می تواند در پروفیل U شکل و یا پشت یک سطح نصب شود. قطر سوراخ در هر دو قسمت فرستنده و دریافت کننده ۸ میلی متر است.

همچنین از نوار چسب تعبیه شده در پک هم می توان جهت فیکس کردن سنسور استفاده نمود.

نحوه سیم کشی به صورت ذیل می باشد:

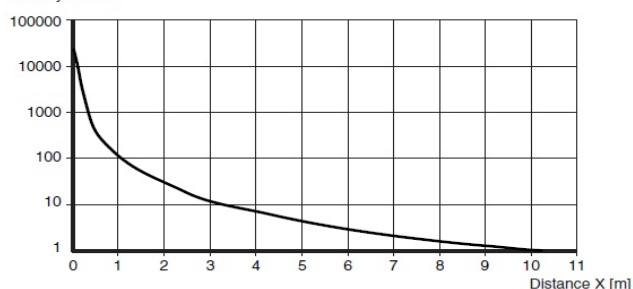
__سیم مشکی : خروجی سنسور(رله)

__سیم قهوه ای : مثبت ۲۴ سنسور

__سیم آبی : منفی ۲۴ سنسور

Relative received light strength

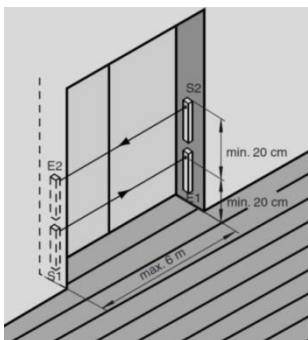
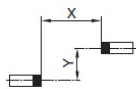
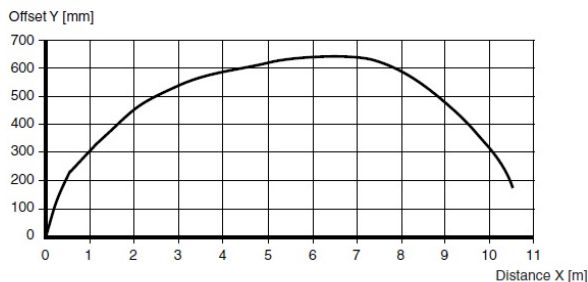
Stability control



با توجه به نمودار مقابل پر واضح است با افزایش میزان بازشوی درب و فاصله بین دو سنسور، نسبت قدرت گیرنده به فرستنده کاهش می یابد اما همانطور که مشخص است تا فاصله ۶ متر سنسور عملکرد مطلوبی داشته و هیچ گونه تأثیر سوء بر کارکرد درب نخواهد داشت.

Characteristic response curve

ML29...



در نمودار روبرو تأثیر انحرافات فاصله عرضی (Y) بر روی فاصله طولی (X) بین فرستنده و گیرنده در سنسور ML29 مورد بررسی قرار گرفته است.

نصب سنسور ۲ گانه :

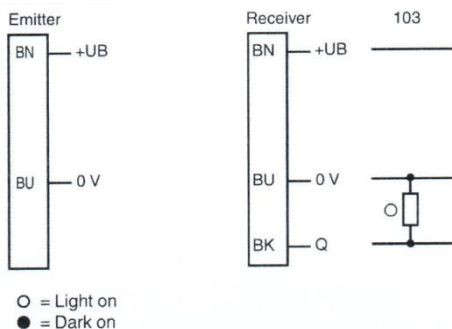
در این نوع نصب ، به ۲ گیرنده و ۲ فرستنده نیاز داریم. توجه شود که فاصله ی دو سنسور جدا از هم کمتر از ۲۰ سانتیمتر نشود. همچنین فرستنده و گیرنده ی مربوط به هر سنسور باید روبروی هم تنظیم شود.

BB10 .b



این نوع از سنسورهای بین دو لنگه، شامل یک فرستنده و یک دریافت کننده می باشند که باید در یک تراز نوری نسبت به هم تنظیم شوند. نور مادون قرمز از فرستنده بوسیله ی دریافت کننده تشخیص داده می شود.

این نوع سنسور می تواند در پروفیل U شکل و یا پشت یک سطح نصب شود. قطر سوراخ در هر دو قسمت فرستنده و دریافت کننده ۱۳ میلی متر بوده که جهت فیکس شدن سنسور دو عدد خارگردان در کنار سنسور تعبیه شده است که در پشت سوراخ روی پروفیل جاذده می شود.



نحوه سیم کشی به صورت ذیل می باشد:

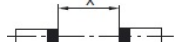
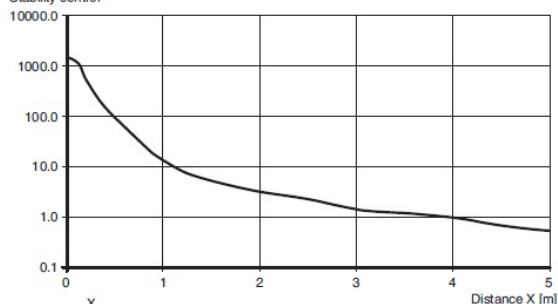
_سیم مشکی : خروجی سنسور (رله)

_سیم قهوه ای : مثبت ۲۴ سنسور

_سیم آبی : منفی ۲۴ سنسور

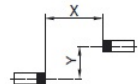
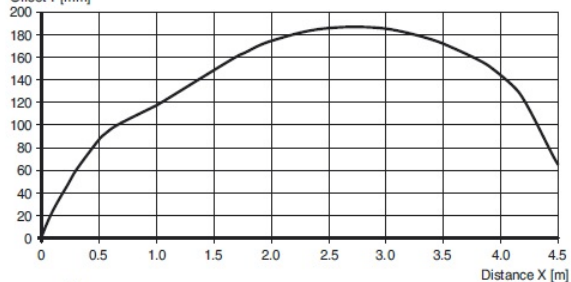
Relative received light strength

Stability control



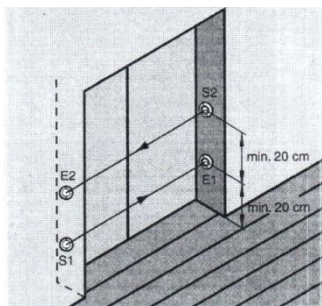
با توجه به نمودار مقابل پر واضح است با افزایش میزان بازشوی درب و فاصله بین دو سنسور، نسبت قدرت گیرنده به فرستنده کاهش می یابد اما همانطور که مشخص است تا فاصله ۴ متر ، سنسور عملکرد مطلوبی داشته و هیچ گونه تأثیر سوء بر کارکرد درب نخواهد داشت.

Offset Y [mm]



در نمودار روبرو تأثیر انحرافات فاصله عرضی (Y) بر روی فاصله طولی (X) بین فرستنده و گیرنده در سنسور BB10 مورد بررسی قرار گرفته است.

نصب سنسور ۲ گانه :



در این نوع نصب ، به ۲ گیرنده و ۲ فرستنده نیاز داریم. توجه شود که فاصله ی دو سنسور جدا از هم کمتر از ۲۰ سانتیمتر نشود. همچنین فرستنده و گیرنده ی مربوط به هر سنسور باید روبروی هم تنظیم شود.