

Đơn giản và dễ sử dụng

- Dễ hoạt động
- Màn hình LED hiển thị mức ánh sáng nhận được
- Khoảng cách phát hiện dài (200mm với các model phản xạ, gấp đôi các model E3X-A tiêu chuẩn)
- Độ phân giải cao gấp 7 lần các model trước (ví dụ E3X-NA11)
- Giắc cắm thuận tiện, chức năng tiết kiệm dây dẫn
- Thiết kế giống bộ khuếch đại sợi quang kỹ thuật số E3X-DA-N



Thông tin đặt hàng

▪ Bộ khuếch đại

Loại có sẵn cấp nổi

| Mục | Đầu ra điều khiển | Model | |
|----------------------------|-------------------|------------|------------|
| | | Đầu ra NPN | Đầu ra PNP |
| Model tiêu chuẩn | Đầu ra ON/OFF | E3X-NA11 | E3X-NA41 |
| Model phát hiện tốc độ cao | | E3X-NA11F | E3X-NA41F |
| Model phát hiện dấu | | E3X-NAG11 | E3X-NAG41 |
| Model chịu nước | | E3X-NA11V | E3X-NA41V |

Loại sử dụng giắc cắm

| Mục | Giắc cắm có thể sử dụng (đặt hàng riêng) | | Đầu ra điều khiển | Model | |
|-----------------------------------|--|----------|-------------------|------------|------------|
| | | | | Đầu ra NPN | Đầu ra PNP |
| Model tiêu chuẩn | Master | E3X-CN11 | Đầu ra ON/OFF | E3X-NA6 | E3X-NA8 |
| | Slave | E3X-CN12 | | E3X-NA14V | E3X-NA44V |
| Các model chịu nước (giắc cắm M8) | XS3F-M421-40_-A XS3F-M422-40_-A | | | | |

▪ Giắc cắm (đặt hàng riêng).

Chú ý: Nhấn cho các giắc cắm được bao gồm như phụ kiện.

| Mục | Độ dài cáp | Số sợi | Model |
|--------------|------------|--------|----------|
| Giắc cắm chủ | 2 m | 3 | E3X-CN11 |
| Giắc cắm phụ | | 1 | E3X-CN12 |

▪ Các bộ khuếch đại kết hợp và các giắc cắm.

Xem các bảng dưới đây khi đặt hàng. Về cơ bản, bộ khuếch đại và các giắc cắm được bán riêng.

| | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---------|---|----------------------------------|--------------|
| Xin tham khảo bảng khi đặt hàng giắc cắm | Bộ khuếch đại | | | + | Giắc nối (đặt hàng riêng) | |
| | Type | NPN | PNP | | Giắc nối chủ | Giắc nối phụ |
| | Tiêu chuẩn | E3X-NA6 | E3X-NA8 | | E3X-CN11 | E3X-CN12 |
| Khi sử dụng 5 bộ khuếch đại | | | | + | 1 giắc nối chủ + 4 giắc nối phụ | |
| Bộ khuếch đại (5 bộ) | | | | | | |

▪ Các giắc cắm cảm biến (đặt hàng riêng)

| Cỡ | Đặc tính kỹ thuật của cáp | Hình dáng | Loại cáp | | Model |
|----|---------------------------|----------------|----------|-----------|-----------------|
| M8 | Cáp tiêu chuẩn | Giắc cắm thẳng | 2 m | Cáp 4 lõi | XS3F-M421-402-A |
| | | | 5 m | | XS3F-M421-405-A |
| | | Giắc cắm chữ L | 2 m | | XS3F-M422-402-A |
| | | | 5 m | | XS3F-M422-405-A |

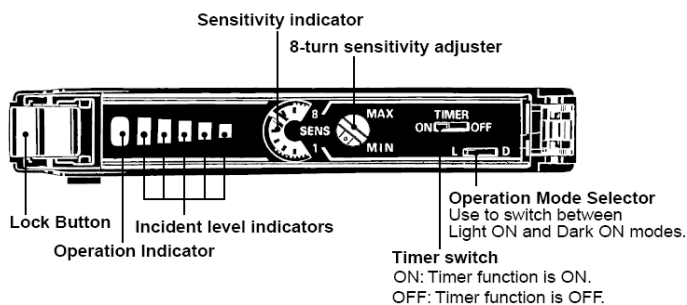
▪ Phụ kiện (đặt hàng riêng)

Tấm gá

| Các model có thể sử dụng | Model | Số lượng |
|---------------------------------|----------|----------|
| E3X-NA_ E3X-NA_F E3X-NAG_ | E39-L143 | 1 |
| E3X-NA_V | E39-L148 | |

Tấm chặn

| Model | Số lượng |
|-------|----------|
| PFP-M | 1 |



Các đặc tính kỹ thuật : Bộ khuếch đại

■ Thông số định mức / Đặc tính kỹ thuật.

| Mục | | Bộ khuếch đại có cáp | | | | Bộ khuếch đại có giắc cắm | |
|--------------------------------------|------------|--|--|--|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | Các model tiêu chuẩn | Các model phát hiện tốc độ cao | Các model phát hiện dầu | Các model chịu nước | Các model tiêu chuẩn | Các model chịu nước (giắc cắm M8) |
| Loại đầu ra | Đầu ra NPN | E3X-NA11 | E3X-NA11F | E3X-NAG11 | E3X-NA11V | E3X-NA6 | E3X-NA14V |
| | Đầu ra PNP | E3X-NA41 | E3X-NA41F | E3X-NAG41 | E3X-NA41V | E3X-NA8 | E3X-NA44V |
| Nguồn sáng (độ dài sóng) | | LED đỏ (680 nm) | | LED xanh (520 nm) | LED đỏ (680 nm) | | |
| Điện áp cấp | | 12 tới 24 VDC $\pm 10\%$, độ nhấp nhô đỉnh (p-p): tối đa 10%. | | | | | |
| Công suất tiêu thụ điện | | Tối đa 35 mA | Tối đa 35 mA (cho nguồn cấp 24-VDC) | Tối đa 35 mA. | | | |
| Đầu ra điều khiển | | NPN/PNP (tùy thuộc vào model) collector hở; dòng tải : tối đa 50 mA ; điện áp dư : tối đa 1 V ; bộ chọn chế độ Light ON/Dark ON | | | | | |
| Thời gian đáp ứng | | Tối đa 200 μ s cho hoạt động và đặt lại tương ứng (xem chú thích) | Hoạt động: tối đa 20 μ s. Đặt lại: tối đa 30 μ smax. | Tối đa 200 μ s cho hoạt động và đặt lại tương ứng (xem chú thích). | | | |
| Điều chỉnh độ nhạy | | Bộ điều chỉnh độ nhạy 8-vòng (có chỉ thị) | | | | | |
| Bảo vệ mạch | | Bảo vệ chống sai cực tính, ngắn mạch đầu ra, nhiễu tương hỗ (đồng bộ về quang học) | Sai cực tính, ngắn mạch đầu ra | Bảo vệ chống sai cực tính, ngắn mạch đầu ra, nhiễu tương hỗ (đồng bộ về quang học) | | | |
| Chức năng định giờ (timer) | | Timer trễ tắt (OFF-delay timer): 40 ms (cố định) | | | | | |
| Độ chiếu sáng môi trường (phía nhận) | | Đèn dây tóc: tối đa 10.000 lux max. Ánh sáng : tối đa 20.000 lux. | | | | | |
| Nhiệt độ môi trường | | Hoạt động: Nhóm 1 tới 3 Bộ khuếch đại: -25°C tới 55°C Nhóm 4 tới 11 Bộ khuếch đại: -25°C tới 50°C Nhóm 12 tới 16 Bộ khuếch đại: -25°C tới 45°C (không đóng băng hoặc ngưng tụ) Bảo quản: -30°C tới 70°C (with no icing or condensation) | | | | | |
| Độ ẩm môi trường | | Hoạt động và bảo quản : 35% tới 85% (không ngưng tụ) | | | | | |
| Trở kháng cách điện | | Tối thiểu 20 M Ω (ở 500 VDC) | | | | | |
| Cường độ điện môi | | 1.000 VAC ở 50/60 Hz cho 1 phút. | | | | | 500 VAC ở 50/60 Hz 1 phút. |
| Mức độ chịu rung (mức độ phá hủy) | | 10 tới 55 Hz với rung 1,5-mm cho 2 giờ mỗi hướng X, Y và Z | | | | | |
| Mức độ chịu sốc (mức độ phá hủy) | | 500 m/s ² , cho 3 lần mỗi hướng X, Y và Z | | | | | |
| Cách thức kết nối | | Dây nối thường (độ dài cáp tiêu chuẩn: 2 m) | | | | Giắc cắm | Giắc cắm M8 |
| Trọng lượng (cả vỏ) | | Khoảng 100 g | | Khoảng 110 g | Khoảng 55 g | Khoảng 65 g | |
| Vật liệu | | Hộp | | Polybutylene terephthalate (PBT) | | | |
| | | Vỏ | | Polycarbonate | Polyethersulfone (PES) | Polycarbonate | Polyethersulfone (PES) |

Chú thích: Khi có 8 hoặc hơn các môđun được gắn theo từng phía, thời gian đáp ứng sẽ là tối đa 350 μ s.

■ Giắc cắm bộ khuếch đại

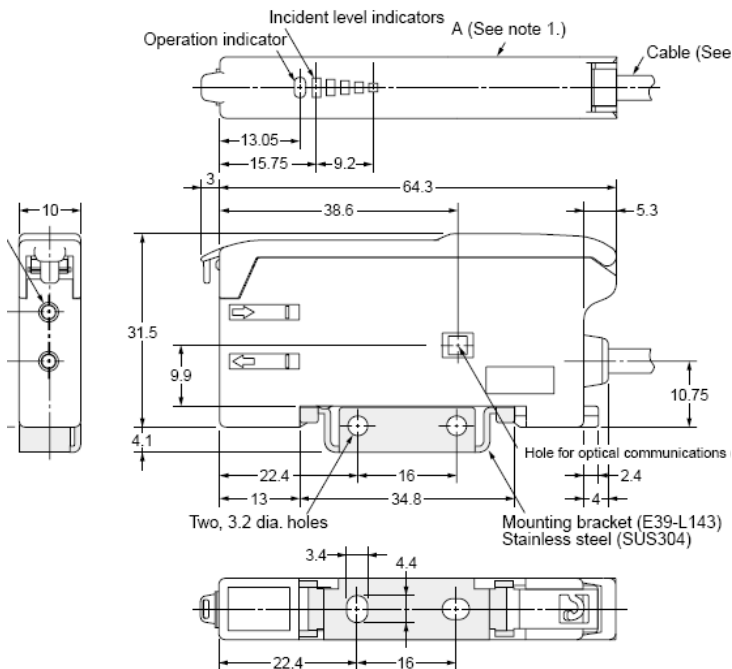
| Mục | E3X-CN11 | E3X-CN12 |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Dòng điện định mức | 2,5 A | |
| Điện áp định mức | 50 V | |
| Trở kháng tiếp xúc | Tối đa 20 mΩ (tối đa 20 mVDC, tối đa 100 mA max.) (Con số trên cho kết nối với bộ khuếch đại và giắc cắm gần kề. Không bao gồm trở kháng dẫn điện của cáp). | |
| Số lần vào (mức độ phá huỷ) | 50 lần (cho kết nối tới bộ khuếch đại và giắc cắm gần kề) | |
| Vật liệu | Hộp | Polybutylene terephthalate (PBT) |
| | Tiếp điểm | Phosphor bronze/mạ kền vàng |
| Trọng lượng (cả vỏ) | Khoảng 55 g | Khoảng 25 g |

■ Các loại đầu cáp quang

Tham khảo trong phần E3X-DA-S.

Khoảng cách phát hiện thay đổi tùy thuộc model E3X-NA. Liên hệ Omron để có thêm chi tiết.

Kích thước E3X-NA



Sơ đồ đấu dây loại NPN

