

light screen for machine safety applications
para nadajnik/odbiornik
LS2LP30-150Q88



- Typ 2 zgodnie z IEC 61496-1,-2; kategoria 2 PLd zgodnie z EN ISO 13849-1; SIL2 zgodnie z IEC 61508
- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP65
- Pole skanowania 150 mm
- Rozdzielczość 30 mm
- Test wewnętrzny w 500 ms cyklach
- Zakres do 15 m
- Napięcie zasilania 24 VDC +/-15%
- Wyjście dwustanowe z resetem ręcznym
- Brak funkcji mutingu

| | |
|------------|----------------|
| Typ | LS2LP30-150Q88 |
| Nr kat. | 3073564 |

| | |
|-----------------------|------------------|
| Tryb pracy | kurtyna świetlna |
| Rodzaj światła | IR |
| Długość fali | 950 nm |
| Optical resolution | 30 mm |
| Max zakres wykrywania | 200...15000 mm |
| Detection zone height | 150 mm |
| Temperatura pracy | 0...+55 °C |

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Napięcie zasilania | 20...28VDC |
| Tętnienie resztkowe | < 15 % U _s |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 90 mA |
| Funkcja wyjścia | 2x NZ, 2 x PNP |
| Czas odpowiedzi | < 11 ms |

| | |
|------------------|------------------------------|
| Wykonanie | prostokątnościana, EZ-Screen |
| Wymiary | 31.8 x 25.2 x 215 mm |
| Materiał obudowy | metal, AL, żółta |
| Soczewka | tworzywo sztuczne, acrylic |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| Stopień ochrony | IP65 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED czerwony |

Schemat podłączenia



Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa składa się z nadajnika i odbiornika. System synchronizuje się optycznie, dzięki czemu możliwe jest redundancjne podłączenie nadajnika i odbiornika. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa, który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. 2-kanalowa budowa urządzenia powoduje, że spełnione są wymagania kategorii bezpieczeństwa 2 zgodnie z EN 9541 i typu 2 zgodnie z IEC 61496.