

light screen for machine safety applications
odbiornik
LS2LR30-450Q8



- 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 450 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 LS2LR30-450Q8
Nr kat. 3073556

Tryb pracy kurtyna świetlna
Optical resolution 30 mm
Max zakres wykrywania 200...15000 mm
Detection zone height 450 mm
Temperatura pracy 0...+55 °C

Napięcie zasilania 20...28VDC
Tętnienie resztkowe < 15 % U_s
Prąd bez obciążenia I₀ ≤ 90 mA
Funkcja wyjścia 2x NZ, 2 x PNP
Czas odpowiedzi < 14 ms

Wykonanie prostopadłościenna, EZ-Screen
Wymiary 31.8 x 25.2 x 515 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.