

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa odbiornik cascadable SLPCR14-970

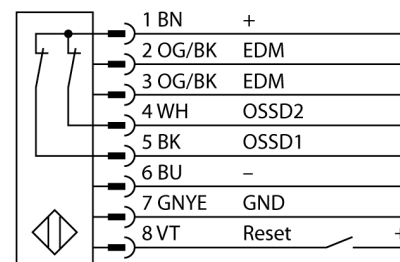
TURCK

Industrial
Automation



- **Kategoria bezpieczeństwa Kat 4, PL e** zgodnie z EN ISO 13849-1:2008
- **Typ 4** zgodnie z IEC 61496-1,-2
- **SIL 3** zgodny z IEC 61508
- **Podłączenie elektryczne** za pomocą RDL-8 z wolnymi końcami lub DEL-PE-8 z 8-pinowym złączem męskim M12 x 1
- **Podłączenie do kaskady** za pomocą DELP-1...
- **Stopień ochrony IP65**
- **Płaska obudowa bez stref martwych**
- **Ustawianie** za pomocą przełączników
- **Możliwość redukcji rozdzielczości**
- **Funkcja wygaszenia**
- **Napięcie zasilania:** 24 VDC $\pm$ 15 %
- **Rozdzielczość 14 mm**
- **Pole skanowania 970 mm (L1)**

Schemat podłączenia



Zasada działania

Kurtyna bezpieczeństwa wysokiej rozdzielczości składa się z nadajnika i odbiornika, które nie posiadają stref martwych. Ze względu na synchronizację optyczną systemu okablowanie nadajnika/odbiornika jest redundantne. Wyjścia bezpieczne odbiornika podłącza się bezpośrednio do przekaźnika bezpieczeństwa (np. IM-T-9A), który w razie wyzwolenia natychmiast zatrzymuje niebezpieczny ruch maszyny. Urządzenie wyposażone w 2-kanalowy monitoring, zaprojektowane w zgodzie z wymogami redundancji oraz z wzajemnie się kontrolującymi mikroprocesorami spełnia wymagania kategorii bezpieczeństwa PLe zgodnej z ISO 13849-1.

Typ	SLPCR14-970
Nr kat.	3083695
Tryb pracy	Kurtyna świetlna
Rozdzielczość optyczna	14 mm
Zasięg	0 mm
Wysokość aktywna	970 mm
Liczba wiązek	97
Z funkcją mutingu	nie
Temperatura pracy	0...+55 °C
Napięcie zasilania	20...28 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_{s}
Pobór prądu w stanie wyłączenia	$\leq$ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq$ 275 mA
Maks. natężenie prądu wyjścia bezpiecznego	500 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 $\times$ styk NZ, 2 $\times$ PNP
wyjście prądowe	0...500 mA
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Typowy czas odpowiedzi	< 25.5 ms
Z przełącznikiem resetu	tak
Funkcja wygaszenia	tak
Certyfikaty	CE, cTUVus, PL e zgodnie z EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 zgodnie z IEC 61508
Wykonanie	Prostopadłościenny, EZ-Screen LP
Wymiary	26 mm x 28 mm x 969 mm
Materiał obudowy	Metal, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
kaskadowe	tak
Połączenie elektryczne	Złącze
Klasa ochrony	IP65
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2-kolorowa dioda LED czerwona

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa
odbiornik
cascadable
SLPCR14-970

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
LPA-MBK-11	3082841	Uchwyt montażowy, mocowanie nakładki ochronnej, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika 360 °, w zestawie 2 szt. z zestawem śrub	
LPA-MBK-12	3082842	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, w zestawie 1 szt. z zestawem śrub	
LPA-MBK-20	3082853	Uchwyt montażowy, montaż naścienny, stal 12, galwanizowana, czarna, stosowane z LPA-MBK-11/-12/-13, w zestawie 1 szt. z zestawem śrub	
LPA-MBK-22	3082844	Uchwyt montażowy, montaż naścienny, stal 14, galwanizowana, czarna, stosowane z LPA-MBK-11, w zestawie 2 szt. z zestawem śrub	
LPA-MBK-21	3082845	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, ustawialny kąt 90-180°	
LPA-MBK-90	3082846	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 90 °	
LPA-MBK-120	3082847	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 120°	
LPA-MBK-135	3082848	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 135 °	
LPA-MBK-180	3082849	Uchwyt montażowy, montaż boczny, stal 14, galwanizowana, czarna, kąt obrotu czujnika +10°/-30°, do montażu kaskady EZ-Screen LP, stały kąt 180 °	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RDLP-815D	3080792	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej	
RDLP-825D	3080793	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej	
RDLP-850D	3080794	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej	
RDLP-875D	3080795	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD do bezpośredniego podłączenia do kurtyny świetlnej	
DELPE-81D	3080811	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,31 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-83D	3080812	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,91 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-88D	3080813	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 2,44 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-815D	3080814	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-825D	3080815	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-850D	3080816	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-875D	3080817	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELPE-8100D	3080818	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze RD na męskie złącze męskie M12 x 1, 8-pinów	
DELP-110E	3080802	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,05 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	

Kurtyna świetlna bezpieczeństwa
odbiornik
cascadable
SLPCR14-970

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
DELP-111E	3080803	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,3 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-113E	3080804	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 0,91 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-118E	3080805	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 2,44 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-1115E	3080806	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 4,57 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-1125E	3080807	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 7,62 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-1150E	3080808	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 15,2 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-1175E	3080809	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 22,9 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
DELP-11100E	3080810	Przewód podłączeniowy, PVC, żółty, długość: 30,5 m, złącze RD na złącze RD, do połączenia kurtyn bezpieczeństwa EZ-SCREEN LP w kaskadzie	
CSB-M1280M1280	3075375	Trójnik, PVC, żółty, ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów	
CSB-M1281M1281	3073252	Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 0,3 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów	
CSB-M1288M1281	3073253	Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 2,5 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów	
CSB-M12815M1281	3073254	Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 4,6 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów	
CSB-M12825M1281	3073255	Trójnik typu Y, PVC, żółty, długość: 7,6 m ze złączem męskim, M12 x 1, 8-pinów na 2 x przewód 0,3 m, PVC, żółty, ze złączami żeńskimi, M12 x 1, 8-pinów	