

Produktdata

Produktområde	Telemecanique Safety light curtains XUSL
Typ av produkt eller komponent	Ljusridå typ 4
Enhetens korta namn	XUSL4E
Utgångstyp	2 säkerhet utmatar frikopplingskrets solid-state PNP (arc suppression)
Specifik produktanvändning	För petskydd
[R] Resolution	14 mm
[Sn] nominellt avkänningsavstånd	1...5 M via koppling 0...2 m via koppling
[Hp] Height protected	610 mm
Antalet strålar	60
Type of start / restart	Automatisk Manuell
External Device Monitoring (EDM)	Valda ledningar

Teknisk data

Avkänningssystem	Sändare-mottagare system
Bryttid	9 ms
Kit består av	Adjustable mounting bracket(s) Mottagare 1 Sändare 1 1 user guide with certificate of conformity on CD-ROM Silicone o-ring(s) PVC cable(s) 1
[EAA] effektiva öppningsvinkeln	2,5 ° vid 3 m
Emission	IR LED 950 nm
[Us] driftspänning	24 V DC +/- 20%
Matning	Kraftmatning överensstämmer med IEC 61496-1 Kraftmatning överensstämmer med IEC 60204-1
[Le] nominell märkdriftström	2 A
Strömförbrukning	42 mA ingen last Sändare 83 mA ingen last Mottagare 42 mA Sändare 900 mA med maximal last Mottagare
Strömbegränsningar	0,4 A för säkerhetsutgångar OSSD
Utgångsspänning	24 V
Utgång kretstyp	DC
Maximalt spänningsfall	<0,5 V
Maximum Heating system power consumption	10 W
Lokal indikering	1 flerfärgad LED Sändare 2 dubbelfärg LEDs Mottagare
Elektrisk anslutning	1 kontaktdon hane M12 5 stift Sändare 1 kontaktdon hane M12 8 stift Mottagare
Typ av kabel	Oskärmad kabel AWG 22 10 m
Ohmic cable resistance (per m)	55,31 mOhm
Tillgängliga funktioner	Test Muting genom extern säkerhetsmodul XPSLCMUT1160 LED-display av driftlägen och fel Antikondenssystem
Märkning	CE

Material	PMMA (polymethyl methacrylate): rör Syrafast stål AISI 316L: tätningsslugg PVC (polyvinyl chloride): kabel
Färg på enhet	Röd RAL 3000
Montering	Genom att fixera konsoler
Produktens vikt	4,56 kg
Typ av erbjudande	Standard avstånd
Tillgänglig utrustning	With heating system

Miljö

Direktiv	89/655 / EEG - arbetsutrustning 89/336/EEC - elektromagnetisk kompatibilitet 98/37/EEC - machinery
Produktcertifieringar	TÜV[RETURN]CE[RETURN]Ecolab[RETURN]cULus
Safety level (correctly wired)	Typ 4 överensstämmer med IEC 61496-1 SIL 3 överensstämmer med IEC 61508 SILCL 3 överensstämmer med IEC 62061 Kategori 4 överensstämmer med EN/ISO 13849-1 PL = e överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Optical characteristic	Motstånd mot ljusstörningar överensstämmer med EN/IEC 61496-2
Mission time	20 year(s)
Säkerhets tillförlitlighet data	PFHd = 1.06E-8 1/tim överensstämmer med IEC 61508
Omgivningstemperatur vid drift	-30...55 °C -25...55 °C
Omgivande lufttemperatur för lagring	-30...70 °C -25...70 °C
Relativ fuktighet	0...95 % utan kondens
IP-kapslingsklass	IP69K
Chocktålighet	10 gn för 16 ms överensstämmer med IEC 61496-1
Vibrationsbeständighet	0.35 +/- 0.05 mm (f= 10...55 Hz) överensstämmer med IEC 61496-1

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	13,5 cm
Förpackning 1 bredd	19,5 cm
Förpackning 1 djup	70,0 cm
Förpackning 1 vikt	5,566 kg

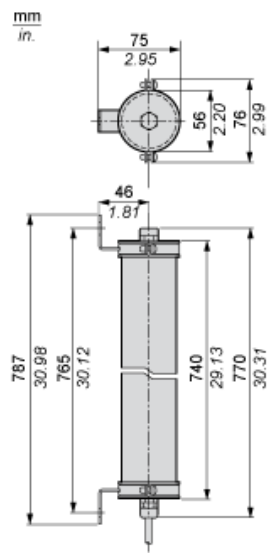
Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)  EU RoHS-deklaration
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kviksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	 Ja

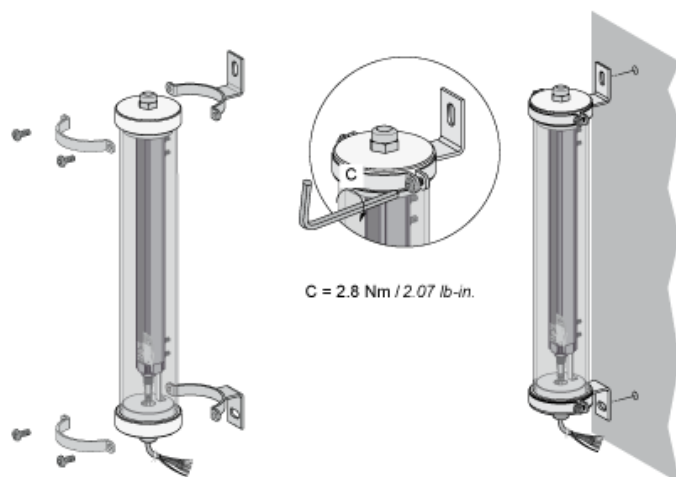
Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



Mounting and Clearance



Wiring Diagrams

Transmitter Pre-wired

Brown: +24 Vdc

White: Configuration_0

Blue: 0 Vdc

Green or Black: Configuration_1

Grey: Functional Earth

Yellow: 0 Vdc (Heating system)

Red: +24 Vac/Vdc (Heating system)

Pink: Not connected

Receiver pre-wired

White: Output signal switching device 1

Brown: +24 Vdc

Green: Output signal switching device 2

Yellow: Configuration_A

Grey: K1_K2 Feedback/Restart

Pink: Configuration_B

Blue: 0 Vdc

Yellow/Green (or Red): Functional Earth

Black: 0 Vdc (Heating system)

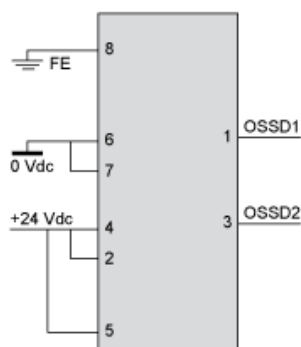
Violet: 24 Vac/Vdc (Heating system)

For configuration_A and configuration_B, please refer to receiver configuration and operating modes

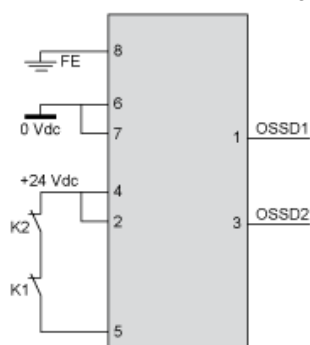
Receiver Configurations and Operating Modes

Automatic Start/Restart

Without External Device Monitoring (EDM) feedback loop

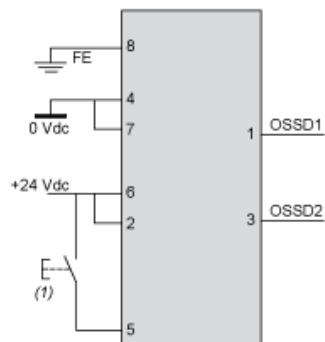


With External Device Monitoring (EDM) feedback loop



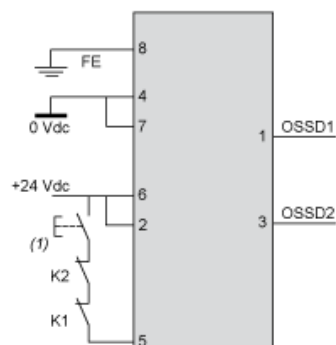
Manual Start/Restart

Without External Device Monitoring (EDM) feedback loop



(1) Restart

With External Device Monitoring (EDM) feedback loop



(1) Restart

Connecting to a Safety Interface

Discover
XUSL4E14F016N by

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Mounting and Clearance
- Connections and Schema
- Download & Documents**

Download & Documents 1 to 9 of 9

Image of product		
Generic image for XUSL standard sensing distance	SILENT 2014-12-11	(rSe ▼)
Product environmental		
XUSL4E..., XUSL2E... Safety Light Curtain, Product Environmental Profile	English 2014-09-08	pdf ▼
End of life manual		
XUSL4E..., XUSL2E... Safety Light Curtain, Product End-of-Life Instructions	English 2014-09-08	pdf ▼
Application solutions		
Safety light curtains association with safety interfaces	English 2016-01-08	pdf ▼
Catalog		
Safety light curtains Preventa XUSL	English 2015-05-18	pdf ▼
User guide		
XUSL2E..., XUSL4E... Type 2 and Type 4 Safety Light Curtains, User Manual	English 2015-06-25	pdf ▼

①

②

1 : Click on Download & Documents

2 : Click on Application solutions

To have all connection schematics concerning our safety module, select "download and document" and download the file "Safety light curtains association with safety interfaces"