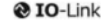




Şekil farklılık gösterebilir

Ürün no.: 50119743
CML720i-R05-2320.A/L-M12
Işık perdesi alıcı



İçerik

- Teknik veriler
- Uygun verici
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Aksesuarlar
- Uyarılar

Teknik veriler

Temel veriler	
Seri	720
Çalışma prensibi	Tek yön çalışma prensibi
Cihaz türü	Alıcı
içeriği	2 adet somun taşı BT-NC
Uygulama	Nesne ölçümü

Özel tasarım	
Özel tasarım	Çapraz ışık taraması Paralel ışın taraması Çapraz ışın taraması

Optik veriler	
İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi	0,1 ... 3,5 m
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi	0,1 ... 4,5 m
Ölçüm alanının uzunluğu	2.320 mm
Işın sayısı	464 Adet
Işın uzaklığı	5 mm

Ölçüm verileri	
Minimum nesne çapı	10 mm

Elektrik verileri	
Koruma devresi	Ters kutup koruması Geçici koruması Kısa devre koruması

Güç verileri	
Besleme gerilimi	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U_B
Açık devre akımı	0 ... 435 mA, Belirtilen değerler tüm paketi kapsamaktadır, tüm paket, verici ve alıcıdan oluşmaktadır.

Girişler/çıkışlar seçilebilir	
Çıkış akımı, maks.	100 mA
Giriş direnci	6.000 Ω
Giriş/çıkış sayısı seçilebilir	4 Adet
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı, çıkışlar	tip. $U_B / 0 V$
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı, girişler	yüksek: $\geq 6V$ düşük: $\leq 4V$

Giriş/çıkış 1	
Aktivasyon/kilitleme gecikmesi	0 ... 1 ms

Zaman davranışı	
Hazırlık gecikmesi	400 ms
Döngü süresi	14,32 ms
Işın başına tepki verme süresi	30 μs

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Işık perdesi alıcı

Arayüz

Tür	IO-Link
IO-Link	
COM modu	COM2
Teknik özellik	V1.1 V1.0.1
Min. periyot süresi	COM2 = 2,3 ms

Arayüz bakım

Tür	IO-Link
IO-Link	
İşlev	Bakım Yazılım üzerinden konfigürasyon/parametrelendirme

Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
Konnektör çıkışı	eksenel

Bağlantı 1

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal IN Sinyal ÇIKIŞ Konfigürasyon arayüzü
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Bağlantı 2

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
İşlev	Vericiye bağlantı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Mekanik Bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ebatlar (G x Y x U)	29 mm x 35,4 mm x 2.395 mm
Malzeme gövde	Metal, Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik
Net ağırlık	2.400 g
Gövde rengi	gümüş
Montaj braketi türü	opsiyonel montaj braketi üzerinden Somun montajı

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	OLED ekranı LED
LED sayısı	2 Adet

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Işık perdesi alıcı

Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Yazılım Tanıtma
Kumanda elemanları	Folyo klavye

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-30 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C


Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c CSA US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

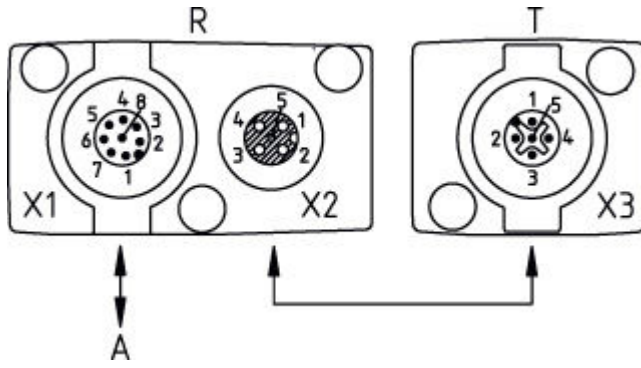
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549

Uygun verici

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50119396	CML720i- T05-2320.A-M12	Işık perdesi verici	İşletme bölgesi: 0,1 ... 3,5 Metre Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, 5 kutuplu

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

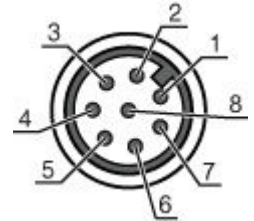


A PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1	
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal IN Sinyal ÇIKIŞ Konfigürasyon arayüzü
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

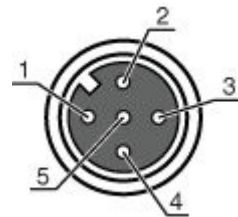
Pim	Pin tahsisi
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Bağlantı 2	
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
İşlev	Vericiye bağlantı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.AL-M12 – Işık perdesi alıcı

Pim	Pin tahsisi
1	FE/KILIF
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



Kumanda ve gösterge

LED'ler

LED	Gösterge	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	yeşil, yanıp sönüyor	Öğretme / hata
		Ölçüm frekansı göstergesi
2	sarı, sürekli ışık	Serbest ışık yolu, kararlılık kontrolüyle
	sarı, yanıp sönüyor	İşlev yedeği yok
	Kapalı	Nesne tespit edildi

Ürün anahtarı

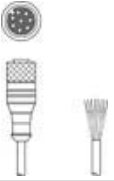
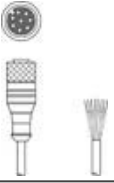
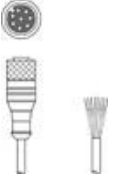
Parça atama: CML7XXi-YZZ-AAAA.B/CC-DD-EEE-FF

CML	Çalışma prensibi: Ölçüm yapan ışık perdesi
7XXi	Seri: 720i: Seri 720i 730i: Seri 730i
Y	Cihaz türü: T: verici R: alıcı
ZZ	Işın uzaklığı: 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Ölçüm alanı uzunluğu [mm], ışın uzaklığına bağlı
B	Ekipman: A: Eksenel soket bağlantı çıkışı R: Arka taraftaki konnektör çıkışı
CC	Arayüz: L: IO-Link CN: CANopen PB: PROFIBUS PN: PROFINET CV: Analog akım ve gerilim çıkışı D3: RS 485 Modbus
DD	Özel ekipman: PS: Güç ayarı
EEE	Elektrik bağlantısı: M12: M12 yuvarlak konnektör
FF	EX: Patlama koruması:

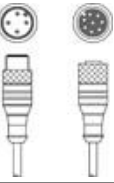
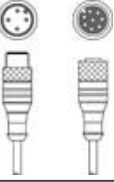
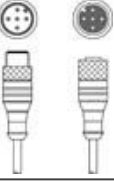
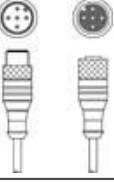
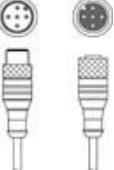
Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.A/L-M12 – Işık perdesi alıcı

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135127	KD S-M12-8A-P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR



Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50120999	K-DS M12A-8P-4P-2m-L-PUR	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 4 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50121000	K-DS M12A-8P-4P-5m-L-PUR	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 4 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50114691	KB DN/CAN-1000 SBA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Yes Kablo uzunluğu: 1.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50122338	KB DN/CAN-10000 SBA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50114694	KB DN/CAN-2000 SBA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, aksenal, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.AL-M12 – Işık perdesi alıcı


	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50122339	KB DN/ CAN-20000 SBA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: CANopen, DeviceNet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 20.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50114698	KB DN/CAN-5000 SBA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50129779	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-010	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Yes Kablo uzunluğu: 1.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50129780	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-020	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Yes Kablo uzunluğu: 2.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50129781	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Yes Kablo uzunluğu: 5.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50129782	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-100	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Yes Kablo uzunluğu: 10.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR
	50129783	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-200	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: IO-Link, DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Yes Kablo uzunluğu: 20.000 Milimetre Malzeme kılıf: PUR

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429056	BT-2L	Set montaj braketleri	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal
	429057	BT-2Z	Set montaj braketleri	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık Z biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.AL-M12 – Işık perdesi alıcı


Montaj tekniği - döner montaj braketi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429046	BT-2R1	Set montaj braketi	İçeriği: 2 adet BT-R döner montaj braketi, Işık perdesindeki bağlantı için 1 adet silindir Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Montaj ünitesi türü: 360° döner Malzeme: Metal, Plastik

Montaj tekniği - diğer



	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	425740	BT-10NC60	Set somun taşı	İçeriği: 10 adet somun taşı BT-NC Delik 1: Ø 4,7 mm Delik 2: M6 Montaj ünitesinin uygulanması: Somun taşı Montaj braketi, tesis tarafı: Montaj braketi vida dişi Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı Malzeme: Metal
	425741	BT-10NC64	Set somun taşı	İçeriği: 10 adet somun taşı BT-NC-M4-M6 Delik 1: M4 Delik 2: M6 Montaj ünitesinin uygulanması: Somun taşı Montaj braketi, tesis tarafı: Montaj braketi vida dişi Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı Malzeme: Metal
	425742	BT-10NC65	Set somun taşı	İçeriği: 10 adet somun taşı BT-NC-M5-M6 Delik 1: M5 Delik 2: M6 Montaj ünitesinin uygulanması: Somun taşı Montaj braketi, tesis tarafı: Montaj braketi vida dişi Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı Malzeme: Metal
	424417	BT-2P40	Set montaj braketi	İçeriği: 2 ad. kısaçak braket BT-P40 Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketi, tesis tarafı: Somun montajı Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir Malzeme: Metal
	424422	BT-2SB10	Set montaj braketi	İçeriği: 2 adet BT-SB10 Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, yandaki C somununda Montaj ünitesi türü: çevrilebilir Dönüş aralığı: -8 ... 8 Derece Malzeme: Metal
	424423	BT-2SB10-S	Set montaj braketi	İçeriği: 2 adet BT-SB10-S Montaj ünitesinin uygulanması: Sıkma yuvası Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, yandaki C somununda Dönüş aralığı: -8 ... 8 Derece Malzeme: Metal Titreşim sönümlenme: Evet
	429058	BT-2SSD	Set montaj braketi	Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı, kelepçelenebilir, vidalanabilir Montaj ünitesi türü: çevrilebilir Malzeme: Metal
	429049	BT-2SSD-270	Set montaj braketi	Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir, kelepçelenebilir, Somun montajı Montaj ünitesi türü: çevrilebilir Malzeme: Metal

Ürün no.: 50119743 – CML720i-R05-2320.AL-M12 – Işık perdesi alıcı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	429059	BT-4SSD	Set montaj braketi	İçeriği: 4 adet Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: Somun montajı, kelepçelenebilir, vidalanabilir Montaj ünitesi türü: çevrilebilir Malzeme: Metal

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 Volt Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir Arayüz: PROFINET, IO-Link Bağlantılar: 14 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 4 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 Volt Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir Arayüz: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Bağlantılar: 14 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 4 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 Volt Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir Arayüz: PROFINET, IO-Link Bağlantılar: 8 Adet Sensör bağlantıları: 4 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 Volt Sensör bağlantısı başına anahtar çıkışları: 1 Adet Anahtarlama çıkışı: Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir Arayüz: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP Bağlantılar: 8 Adet Sensör bağlantıları: 4 Adet Gerilim beslemesi bağlantıları: 2 Adet Arayüzü bağlantıları: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set teşhisi	Arayüz: USB Bağlantılar: 2 Adet Koruma sınıfı: IP 20

Cihaz kolonları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	549885	UDC-2500-S2-R	Cihaz kolonu	Ölçüler: 160 Milimetre x 2.560 Milimetre x 149 Milimetre Ayaksız kolon yüksekliği: 2.500 Milimetre İşlevler: Işık perdelerini ve çok ışınlı fotoelektrik sensörlerini takma ve koruma, ayarlanabilir, 3 yön
	549886	UDC-3100-S2-R	Cihaz kolonu	Ölçüler: 160 Milimetre x 3.160 Milimetre x 149 Milimetre Ayaksız kolon yüksekliği: 3.100 Milimetre İşlevler: Işık perdelerini ve çok ışınlı fotoelektrik sensörlerini takma ve koruma, ayarlanabilir, 3 yön

Uyarılar

Kullanım amacına dikkat edin!

- Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

UL uygulamalarında:

- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Bu fotoseller, kurulum alanında min. nominal 30V, 0.5A değerli veya eşdeğer UL Listelenmiş Kablo düzenekleriyle kullanılacaktır (kategoriler: CYJV/CYJV7 veya PVVA/PVVA7)