



Şekil farklılık gösterebilir

Ürün no.: 50120825
ODSL 9/L-650-S12
Optik mesafe sensörü



İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Aksesuarlar

Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü

Teknik veriler

Temel veriler	
Seri	9
Sensör sistemi türü	Nesneye karşı
Sipariş hatırlatması	Dikkat! Ürün yakında bitecektir. Yedek parça gerekiyorsa lütfen gerekli bağlantı kablosuna dikkat edin.

Optik veriler	
Işın profili	ayrı
Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Lazer ışık dalga boyu	655 nm
Lazer sınıfı	2, IEC/EN 60825-1:2007
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Darbe süresi	22 µs
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	1 mm []
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

Ölçüm verileri	
Ölçüm aralığı	50 ... 650 mm
Çözünürlük	0,1 ... 0,5 mm
Doğruluk	1 %
Referans boyutu hassasiyeti	Ölçme mesafesi
Tekrar edilebilirlik	0,5 %
Referans boyutu tekrar edilebilirlik	Ölçme mesafesi
Ölçüm süresi	2 ms
Sıcaklık kayması, nispi	0,02 %/K
Referanslama	Hayır
Siyah/ beyaz davranış	0,5 %
Standart ölçme nesnesi	50 x 50 mm ²
Optik mesafe ölçme prensibi	Triangülasyon

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

Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 15 %, U _B
Açık devre akımı	0 ... 180 mA

Zaman davranışı	
Tepki verme süresi	6 ms
Hazırlık gecikmesi	300 ms

Arayüz	
Tür	IO-Link

IO-Link	
COM modu	COM2
Teknik özellik	V1.0.1

Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü**Bağlantı**

Bağlantı sayısı 1 Adet

Bağlantı 1

Bağlantı türü Yuvarlak konnektör, 90° döner

İşlev Sinyal IN
Sinyal ÇIKIŞ
Gerilim beslemesi

Vida dişi büyüklüğü M12

Tip erkek

Malzeme Plastik

Kutup sayısı 5 kutuplu

Kodlama A kodlu

Mekanik bilgiler

Yapı şekli Kübik

Ebatlar (G x Y x U) 21 mm x 50 mm x 50 mm

Malzeme gövde Plastik, PC

Malzeme lens kapağı Cam

Net ağırlık 50 g

Gövde rengi Kırmızı

Montaj braket türü Geçiş montaj braket
opsiyonel montaj braketinden**Kumanda ve gösterge**

Gösterge türü LED

LED sayısı 2 Adet

Konfigürasyon/parametrelendirme türü Yazılım

Kumanda elemanları Kumanda butonları
PC yazılımı
LC ekranı**Çevresel veriler**

Ortam sıcaklığı işletim -20 ... 50 °C

Ortam sıcaklığı depolama -30 ... 70 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı IP 67

Güvenlik sınıfı II

Sertifikasyonlar c UL US

Geçerli norm IEC 60947-5-2

Sınıflandırma

eCl@ss 8.0 27270801

eCl@ss 9.0 27270801

ETIM 5.0 EC001825

ETIM 6.0 EC001825

Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1	
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
İşlev	Sinyal IN Sinyal ÇIKIŞ Gerilim beslemesi
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.



Kumanda ve gösterge

LED'ler











LED	Gösterge	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	İşletime hazır olma
	Kapalı	Besleme gerilimi yok
2	sarı, sürekli ışık	Nesne ölçüm aralığında
	Kapalı	Ölçüm aralığında nesne yok

Aksesuarlar





Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

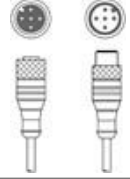
Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50133839	KD U-M12-5A- P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50133841	KD U-M12-5A- P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50132077	KD U-M12-5A- V1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50132079	KD U-M12-5A- V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50132080	KD U-M12-5A- V1-100	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 30.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50132536	KD U-M12-5W- P1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50132537	KD U-M12-5W- P1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü



	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Hayır Kablo çapraz: Bağlantı 1, pin 2 <-> Bağlantı 2, pin 5 Kablo uzunluğu: 300 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Hayır Kablo çapraz: Bağlantı 1, pin 2 <-> Bağlantı 2, pin 5 Kablo uzunluğu: 300 mm Malzeme kılıf: PUR

* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin



Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50118543	BT 300M.5	Tutma köşebendi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Paslanmaz çelik
	50036195	BT 8	Montaj ünitesi	Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde Montaj braketleri, tesis tarafı: Geçiş montaj braketleri Montaj braketleri, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Metal




Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketi

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50117827	BTP 300M-D10	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 10 mm için Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal
	50117826	BTP 300M-D12	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal
	50117825	BTP 300M-D14	Montaj sistemi	Montaj ünitesinin uygulanması: Koruyucu kapak Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 14 mm için Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal
	50117253	BTU 300M-D10	Montaj sistemi	içeriği: 2 adet vida M4 x 25, 2 adet vida M4 x 20, 4 adet altlık pulu Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 10 mm için, Sac sıkma montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal
	50117252	BTU 300M-D12	Montaj sistemi	içeriği: 2 adet vida M4 x 25, 2 adet vida M4 x 20, 4 adet altlık pulu Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal
	50117251	BTU 300M-D14	Montaj sistemi	içeriği: 2 adet vida M4 x 25, 2 adet vida M4 x 20, 4 adet altlık pulu Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketi, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 14 mm için, Sac sıkma montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, ayarlanabilir, 360° döner Malzeme: Metal

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 V 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 20
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 V 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

Ürün no.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optik mesafe sensörü

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	Distribütör	Tür: IO-Link Master Besleme gerilimi: 18 ... 30 V 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 V 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