

Endüstriyel Haberleşme





Saha seviyesine kadar gerçek zamanlı veri haberleşmesi

Endüstriyel veri haberleşmesi (Industrial Communication) imkanları çok çeşitlidir. Bunlar, basit PNP sinyal aktarımından, IO-Link uyumlu ürünlerin tümleştirilmesi üzerinden, entegre Ethernet arabirimli ve Power-over-Ethernet'li ürünlerin tümleştirilmesine dek uzanmaktadır.

Yenilikçi endüstriyel Ethernet ürünlerindeki programı ile wenglor ilk sensör üreticisi olarak, süreç ve parametre verilerinin sensörler ve aktörlerden doğrudan kontrol ünitesine gönderilmesini olanaklı kılmıştır. Böylelikle saha seviyesine kadar gerçek zamanda bir veri haberleşmesi sağlanmaktadır.

Ethernet sistem avantajları

wenglor Ethernet ürünleri PROFINET, EtherNet/IP™ ve EtherCAT protokollerinde temin edilebilir. Bunların üzerinden, yüksek hassasiyetli ölçüm değerleri gerçek zamanda kontrol ünitesine ulaşmaktadır.

wenglor Ethernet ürünlerinin veri transferinin ve akım beslemesinin tek bir kablo ve alan kullanımına uygun 8 kutuplu bir M12×1 Ethernet fiş (Power-over-Ethernet) üzerinden gerçekleşmesi nedeniyle kablolama işlemi ve kurulum maliyetleri önemli ölçüde azaltılır.

Ürünlere entegre web sunucusu, ilgili ürüne özgü web sitesine tüm dünyadan erişimi mümkün kılar. Ayrıca ek yazılım olmadan süreç ve parametre verileri hızla ve kolayca sorgulanabilmektedir.

Sistem genişletmeleri her zaman yapılabilir. Bileşenlerin kendi aralarında ağlandırılması, esnek ve özel bir şekilde ilgili topolojiye uyarlanabilmektedir. Gerekli standartlara sahip her ürünün bağlanabilmesinden dolayı, başka üreticilerin bileşenleri de wenglor'un tüm Ethernet sistemine entegre edilebilmektedir.

Plug-and-Play özelliği sayesinde cihazlar hızla ve kolayca değiştirilebilir.

Tüm wenglor Ethernet ürünlerinin yüksek IP 67 koruma sınıfı ve titreşim dayanıklılığı, zorlu endüstriyel alanda kullanımı mümkün kılmaktadır.

Özet olarak Ethernet sensörleri

Yüksek performanslı mesafe sensörleri

- En küçük yapı biçiminde yüksek teknoloji
- Standart için en az 15 µm tekrarlanabilirlik ve en az 50 µm doğrusalılık sapması ile hassas lazer sensör
- Seri uygulama için 660 mm'ye kadar en yüksek hassasiyet

Sipariş numarası	OCP801P0150x	OCP162P0150x	OCP352P0150x	OCP662P0150x
Çalışma aralığı	30...80 mm	40...160 mm	50...350 mm	60...660 mm
Tekrarlanabilirlik	15...50 µm	20...70 µm	20...150 µm	70...1000 µm
Doğrusallık sapması	50...100 µm	50...160 µm	100...500 µm	100...1000 µm
Yapı biçimi	50x50x30 mm			
Gövde malzemesi	Metal			
Bağlantı türü	M12x1, 8 kutuplu			
Işık türü	Kırmızı lazer, lazer sınıfı 1			
Arabirim	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT			

Sipariş numarasında "x" yerine: PROFINET için P, EtherNet/IP™ için E veya EtherCAT için C yazılmalıdır



WinTec'li yüksek performans mesafe sensörleri

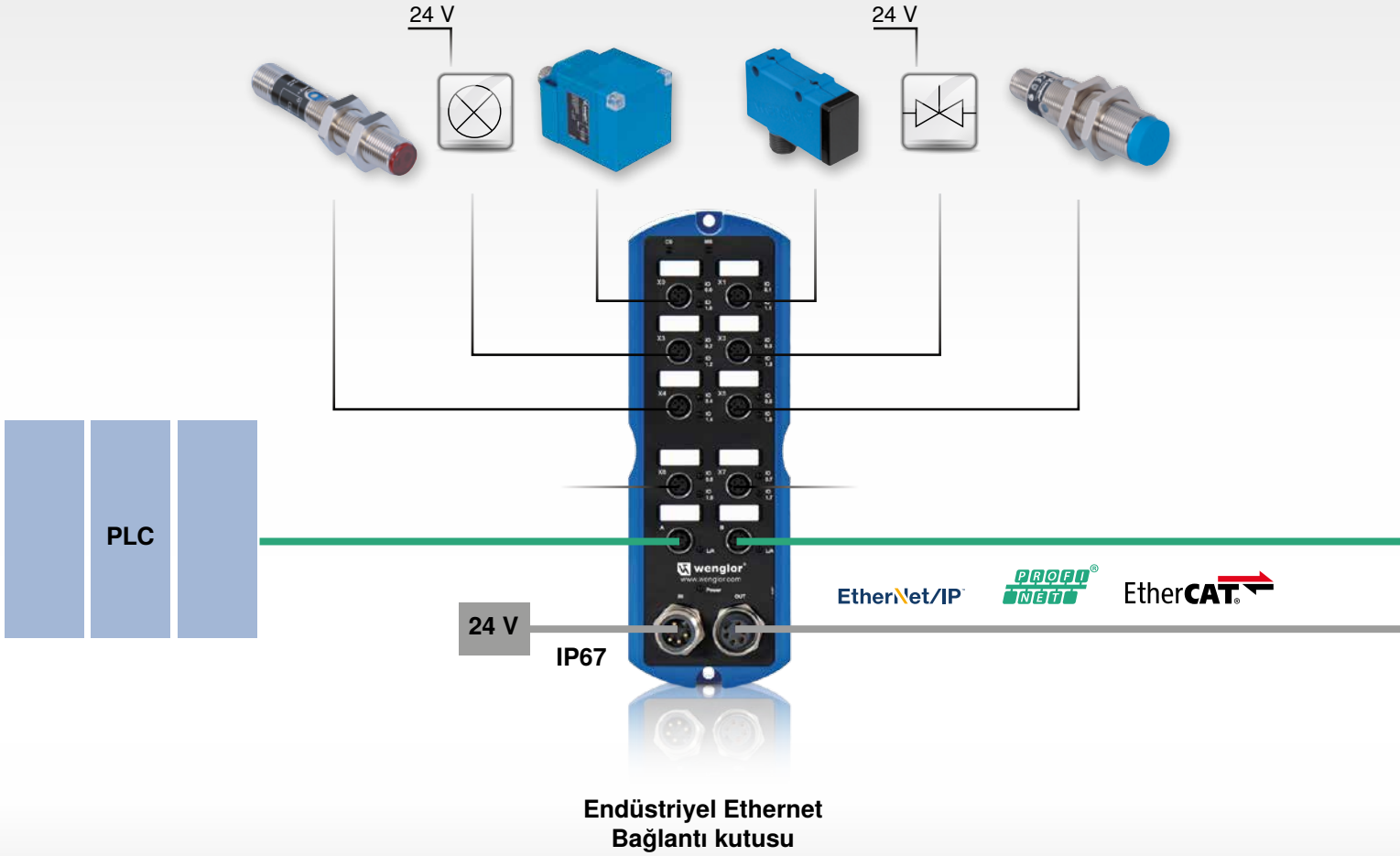
- Siyah ve parlak nesnelerin 10,1 m'ye kadar aşırı eğik konumda bile güvenle algılanması ve ölçülmesi – yüzey özelliğine ve mesafeye göre 89°'ye kadar bir açıdan algılama yeteneği
- Birden fazla sensörde karşılıklı etki oluşmaz

Sipariş numarası	OY2TA104P0150x
Çalışma aralığı	0,1...10,1 m
Tekrarlanabilirlik	9 mm
Doğrusallık sapması	20 mm
Yapı biçimi	55x81x30 mm
Gövde malzemesi	Plastik
Bağlantı türü	M12x1, 8 kutuplu
Işık türü	Kırmızı lazer, lazer sınıfı 1
Arabirim	PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT

Sipari numarasında "x" yerine: PROFINET için P, EtherNet/IP™ için E veya EtherCAT için C yazılmalıdır

Saha seviyesine kadar kesintisiz haberleşme ...

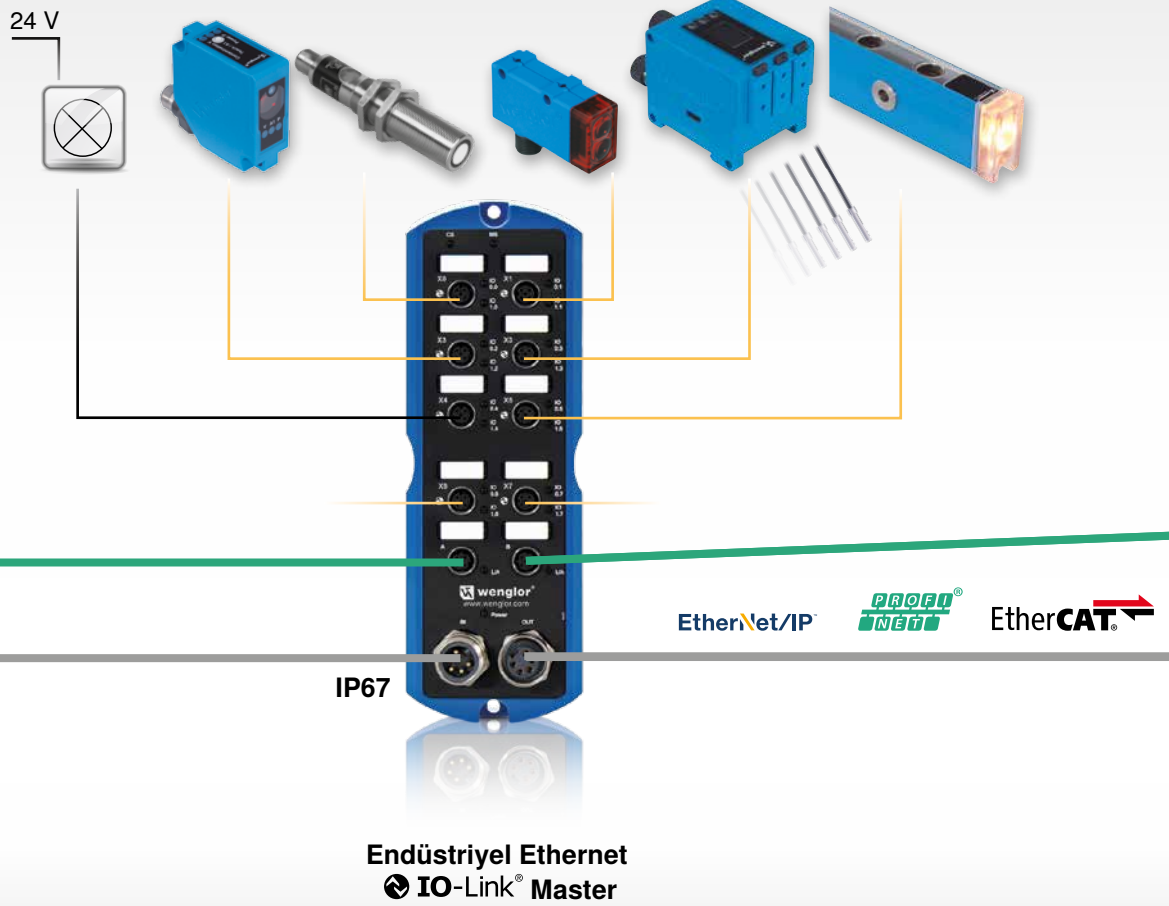
... basit PNP sinyal aktarımından ...



Bağlantı kutusu	Endüstriyel Ethernet	Endüstriyel Ethernet portu sayısı	Dijital I/O portu sayısı	Giriş/çıkış pin sayısı	Besleme gerilimi bağlantı türü	Endüstriyel Ethernet portları bağlantı türü	Dijital I/O portları bağlantı türü
ZAI02xN01	✓	2	8	16	2×7/8", 5 kutuplu	2×M12, 4 kutuplu	8×M12, 4 kutuplu

Sipariş numarasında "x" yerine: PROFINET için P, EtherNet/IP™ için E veya EtherCAT için C yazılmalıdır

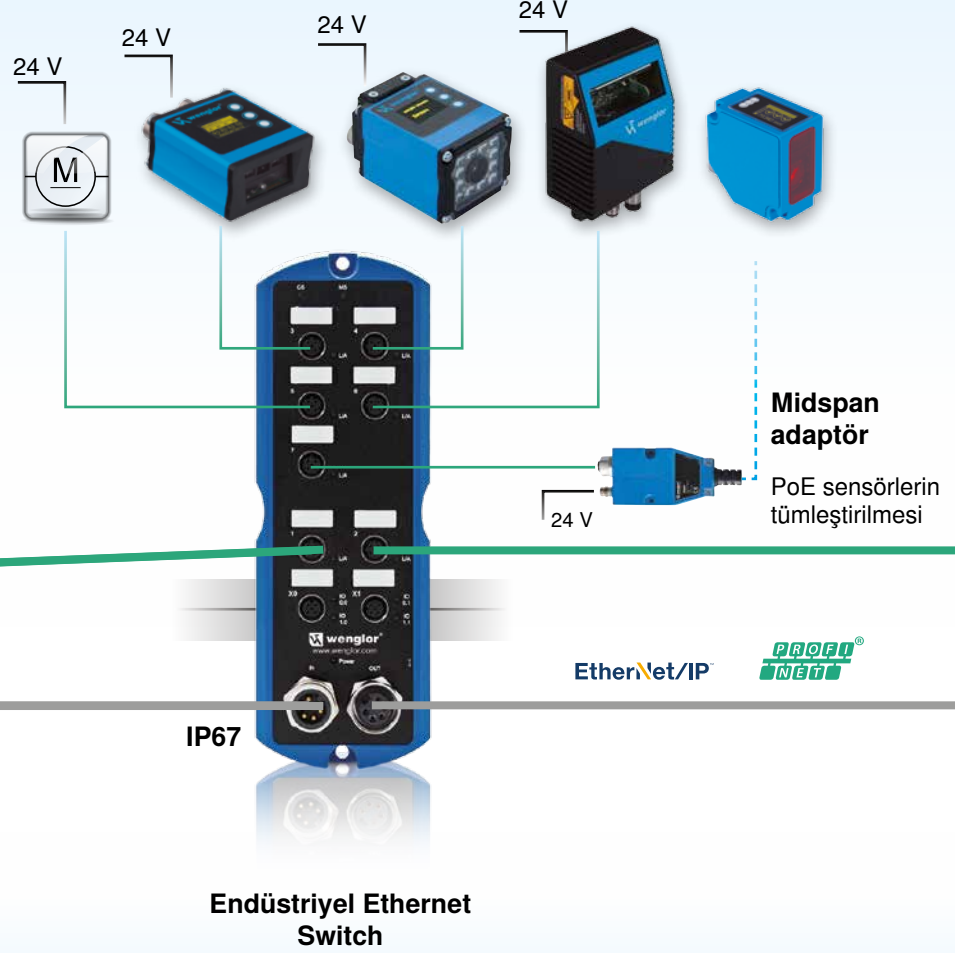
...  **IO-Link®** uyumlu ürünlerin tümleştirilmesi üzerinden ...



8 parametrelendirilebilir sensör ve aktuatörün **IO-Link®** üzerinden bağlantısı

IO-Link Master	Endüstriyel Ethernet	Endüstriyel Ethernet portu sayısı	Dijital I/O portu sayısı	Giriş/çıkış pin sayısı	IO-Link uyumlu port sayısı	Besleme gerilimi bağlantı türü	Endüstriyel Ethernet portları bağlantı türü	Dijital I/O portları bağlantı türü
EP0L001	PROFINET	2	8	16	8	2×7/8", 5 kutuplu	2×M12, 4 kutuplu	8×M12, 4 kutuplu
EP0L002	EtherCAT	2	8	16	8	2×7/8", 5 kutuplu	2×M12, 4 kutuplu	8×M12, 4 kutuplu
EP0L003	EtherNet/IP™	2	8	16	8	2×7/8", 5 kutuplu	2×M12, 4 kutuplu	8×M12, 4 kutuplu

... entegre Ethernet arabirimli High-End ürünlerin tümleştirilmesine kadar ...

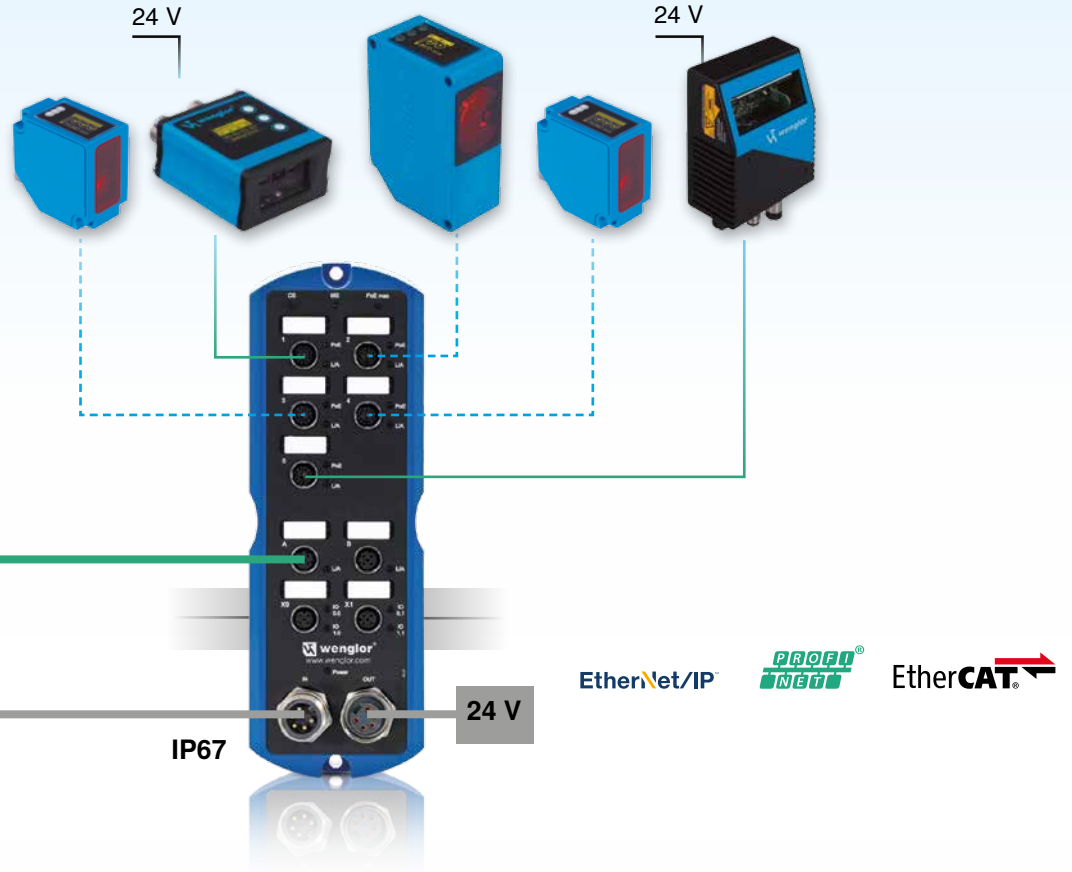


7 endüstriyel Ethernet ürünün,
ek olarak 2 dijital I/O portuna PNP sensörlerin ve aktuatörlerin bağlantısı için

Switch/Bağlantı	Endüstriyel Ethernet	PoE Power over Ethernet	Endüstriyel Ethernet portu sayısı	PoE uyumlu port sayısı	Ek dijital I/O portu sayısı
ZAC51xN01	✓	—	7	—	2
ZAC50xN01	✓	✓	7	5	2
ZAC50xN02	✓	✓	4	2	2

Sipariş numarasında "x" yerine: PROFINET için P, EtherNet/IP™ için E veya EtherCAT için C. EtherCAT ile ZAC51xN01 temin edilmez.

... ve **PoE**
Power over Ethernet 'li endüstriyel Ethernet.



Endüstriyel Ethernet
Switch ve **PoE** 'li Bağlantı
Power over Ethernet

7 endüstriyel Ethernet ürününün ve bunların 5 PoE portunun bağlantısı

	Giriş/çıkış pin sayısı	Besleme gerilimi bağlantı türü	Endüstriyel Ethernet portları bağlantı türü	PoE portları bağlantı türü	Dijital I/O portları bağlantı türü
	4	2x7/8", 5 kutuplu	7xM12, 4 kutuplu	—	2xM12, 4 kutuplu
	4	2x7/8", 5 kutuplu	2xM12, 4 kutuplu	5xM12, 8 kutuplu	2xM12, 4 kutuplu
	4	2x7/8", 5 kutuplu	2xM12, 4 kutuplu	2xM12, 8 kutuplu	2xM12, 4 kutuplu

Diğer yenilikleri keşfedin.



Ürünlerimizle ilgili daha fazla bilgiyi bulabileceğiniz adres:
www.wenglor.com

