P1XF001

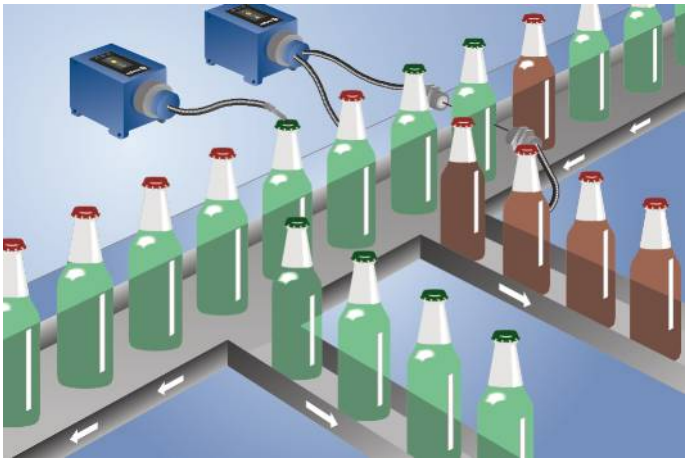
6 Channel Multi Spectral Sensor

Sipariş numarası



- **Industrie 4.0'a hazır IO-Link versiyonu 1.1 ile birlikte**
- **Mesafe değişimlerinde bile ölçüm değerlerinin güvenilir değerlendirmesi**
- **ROYGBV renk alanında detaylı renk analizlerini değerlendirme amacıyla 12 anahtarlama çıkışı**

6-Bant-Multi-Spektral Sensör ile nesnelerdeki renklerin spektral bileşimi ölçülebilir ve metameri efektleri dengelenebilir. Yenilikçi renk çipi teknolojisi, seçili bir renk spektrumunu, ayrı ayarlanabilen tolerans aralıklarıyla altı spektral aralığa (ROYGBV renk alanı) böler. Sensör, cam fiber optik kablolarla kombinasyonlu olarak her uygulamanın özgül taleplerine uyum sağlar ve hem tarama modunda, hem bariyer modunda kullanılabilir. P1XF001, on iki anahtarlama çıkışına sahip olup, ışık yoğunluğunun otomatik bir uyarlamasını sağlayan entegre bir LED teknolojisi kullanır. Sensör ayarları doğrudan OLED ekranında, RS-232 veya IO-Link arabirimi üzerinden yapılabilir.



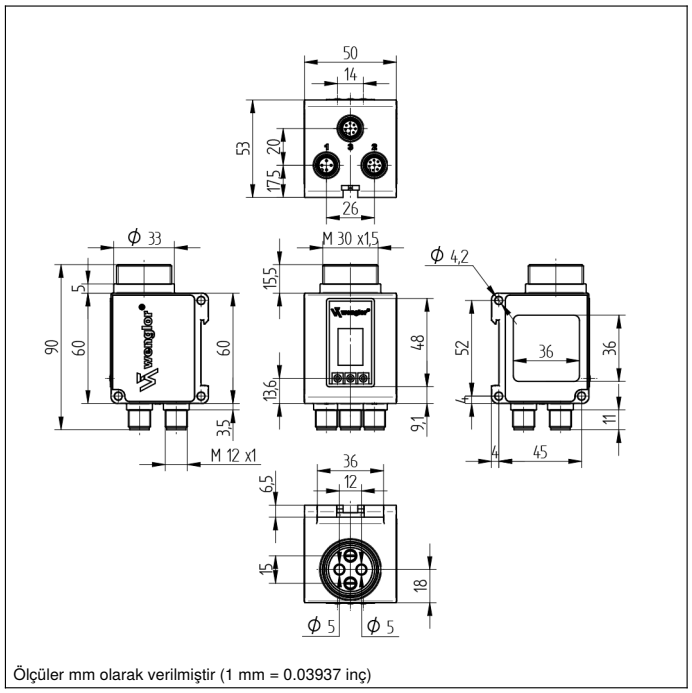
Teknik Veriler

Optik veriler	
Spektral hassasiyet	450...700 nm
Işık türü	Beyaz ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	50000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	~ 260 mA
Anahtarlama frekansı	2 kHz
Tepki süresi	~ 500 µs × filter
Açma/Kapatma gecikmesi	0...10000 ms
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	12
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	1,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	FT
Arayüz	IO-Link V1.1/RS-232
Dijital giriş sayısı	3
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4+8 pin'li
DIN rayına montaj	35 mm
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,43 a
Fonksiyon	
Menü dili ayarlanabilir	Evet
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
RS-232 arabirimi	●
IO-Link	●
Hata çıkışı	●
Kirlenme çıkışı	●
Bağlantı şeması no.	127
Kumanda panosu no.	X2
Uygun bağlantı tekniği no.	2 | 89

Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

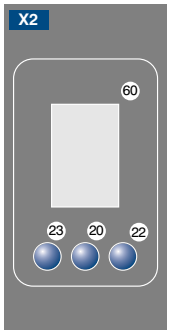
Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3
Cam fiber optik kablo
IO-Link Master
Mercek LA27
Plastik fiber optik kablo
Yazılımı

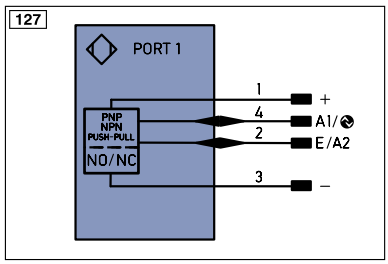


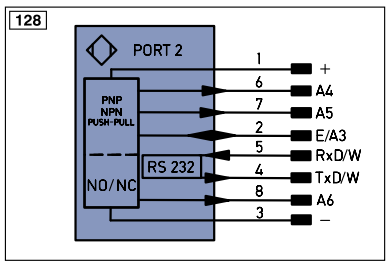
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

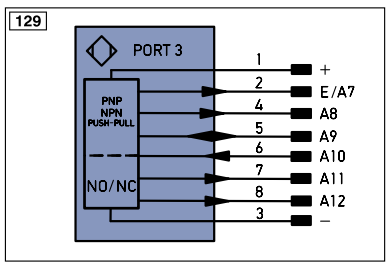
Kumanda panosu



20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
60 = Gösterge







Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	$EN_{A\overline{A}RS422}$	Encoder A/Ā (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	$EN_{B\overline{B}RS422}$	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN_A	Encoder A
A	Switching Output (NO)	$\overline{U}$	Test Input inverted	EN_B	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A_{MIN}	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W–	Ground for the Trigger Input	A_{MAX}	Digital output MAX
$\overline{V}$	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A_{OK}	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	A_W	Valve Output	O_{LT}	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 757	
RDY	Ready	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	⏚	Grounding	OG	Orange
	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN_{0RS422}	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Kapsam

Aşağıdaki fiber optik kabloların kullanımında

FL200_	600 mm	**161-256-10_**	0...25 mm
FL210_	50 mm	**301-251-10_**	0...50 mm
FL30/50	0...50 mm	**Z96D001**	0...10 mm
FL330_	18 mm	**Z96D001+LA27**	0...30 mm
FL340_	100 mm		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır