

Renk Sensörü

OFP401P0189

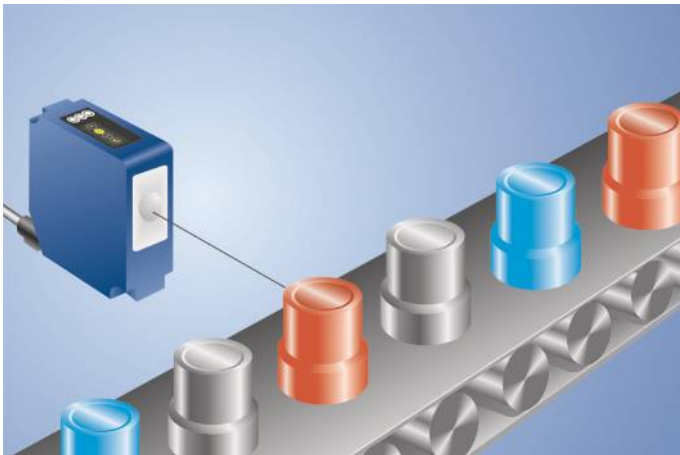
Sipariş numarası

True Color Sensor



- En ince renk farklılıkları bile algılanır
- Reflektif çalışma modu
- Teach-in, harici teaching

Bu renk sensörü, azami üç farklı rengi aynı zamanda değerlendirebilmektedir. Tek mercekli optik yapı sayesinde küçük boyutlu bir ışık noktası ve geniş çalışma aralığı mümkün olmaktadır. Sensörün tüm ayarları Öğretme (Teach-In) veya RS-232 arabirimi üzerinden yapılabilmektedir. Bu sensörün 3 adet anahtarlama çıkışı bulunmaktadır ve RGB, XYZ ve HSL renk değerlerini arabirim üzerinden dışa aktarabilmektedir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	30...40 mm
Algılama mesafesi	35 mm
Işık türü	Beyaz ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	3 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 80 mA
Anahtarlama frekansı	1,8 kHz
Tepki süresi	~(1000 / 1,8)µs × filter
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	3
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	RS-232
Dijital giriş sayısı	2
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	425,77 a
------------------------	----------

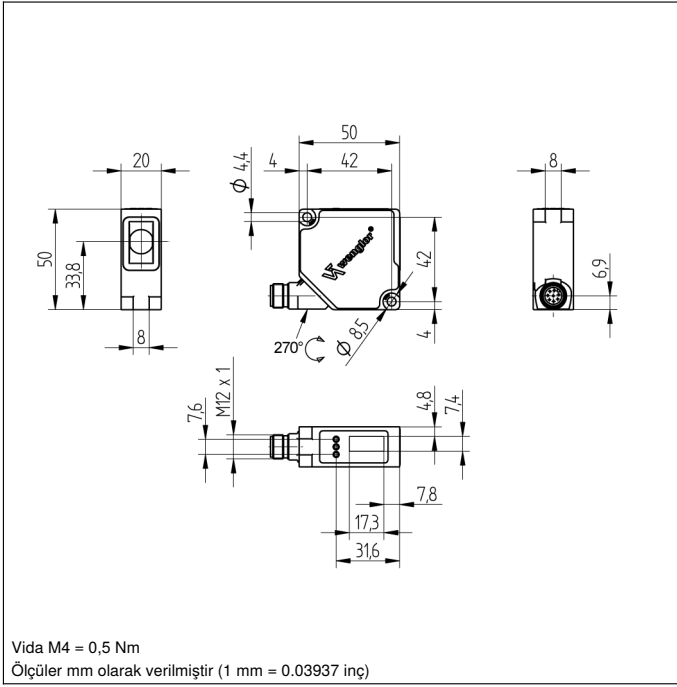
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
RS-232 arabirimi	●
Hata çıkışı	●
Kirlenme çıkışı	●

Bağlantı şeması no.	193
Kumanda panosu no.	X2
Uygun bağlantı tekniği no.	89
Uygun sabitleme tekniği no.	380

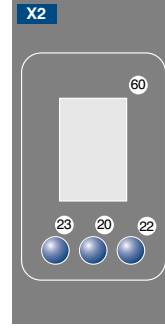
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

Tamamlayıcı ürünler

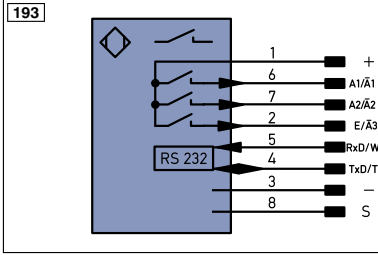
Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Koruma gövdesi seti ZSP-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
Yazılımı



Kumanda panosu



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



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN ^A RS422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN ^B RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN ^A	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	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
Ṽ	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 ^{WV}	Valve Output	OL ^T	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	S ^{nR}	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	L ^a	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN ⁰ RS422	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GN ^{YE}	Green/Yellow

