Lüminesans Sensörü

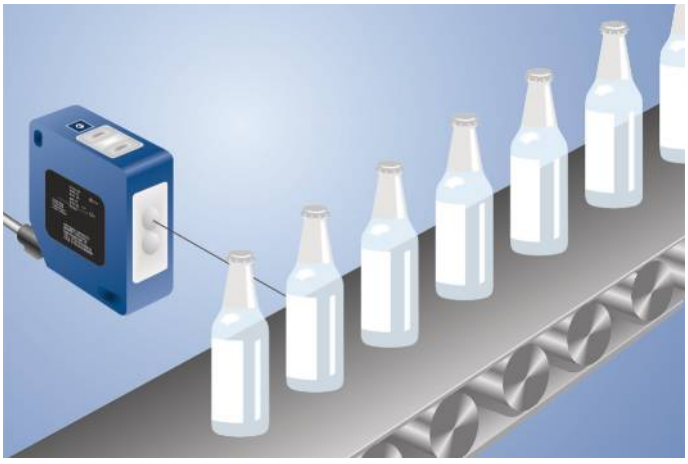
A1P05QAT80

Sipariş numarası



- **Işıldayan işaretlerin algılanması**
- **RS-232 arabirimi üzerinden dijital yoğunluk çıkışı**
- **Teach-in, dinamik teaching, tuşlu potansiyometre**

Işıldama yansıma düğmesi, bir alıcı filtre aracılığıyla 420-750 nm dalga boyu aralığında ışık yayan bütün ışıldayan işaretleri algılar. Başka bir alıcı filtre ile özel olarak rahatsız edici olan beyazlatıcılar bastırılabilir. Sensörler küçük bir ışık noktasına sahiptir ve uzun kullanım ömrüne sahip bir UV LED lambası ile çalışmaktadır.

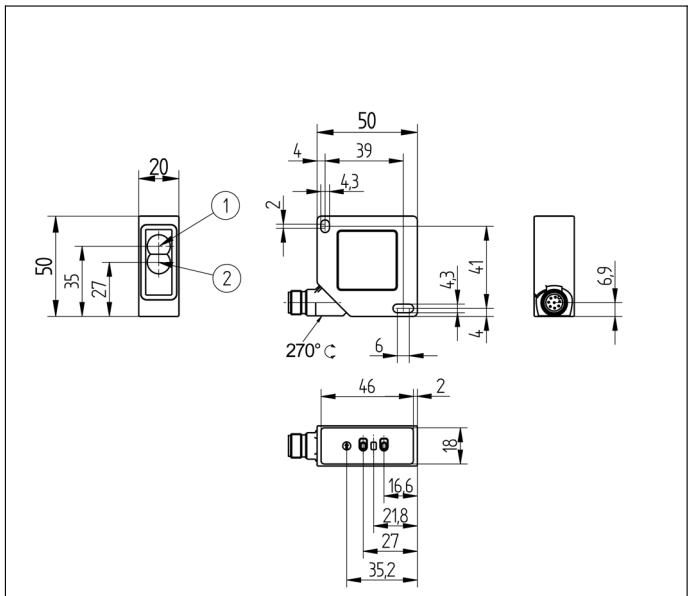


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	30...50 mm
Algılama mesafesi	40 mm
Alma aralığı	420...750 nm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	UV ışık
Dalga boyu	375 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	5 mm
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	2500 Hz
Tepki süresi	200 µs
Açma/Kapatma gecikmesi	0...100 ms
Sıcaklık kayması	< 1 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	ZT, DT, TP
Arayüz	RS-232
Aktarım hızı	38400 Bd
Dijital giriş sayısı	2
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	736
Kumanda panosu no.	P6
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

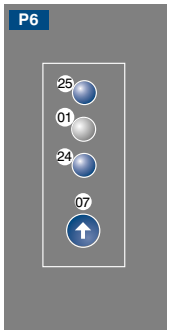
Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
Yazılımı

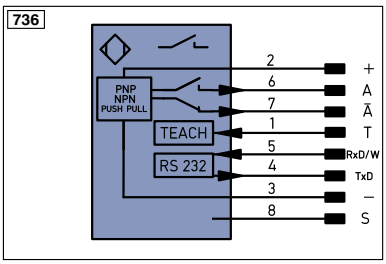


1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



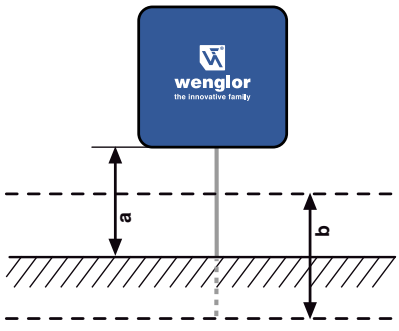
01 = Anahtarlama durumu göstergesi
07 = Çevirmeli seçim düğmesi
24 = Artı tuşu
25 = Eksi tuşu



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
V̄	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_{MV}	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
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	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Optimum çalışma mesafesi



a = Çalışma mesafesi
b = Çalışma aralığı

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır