Lüminesans Sensörü

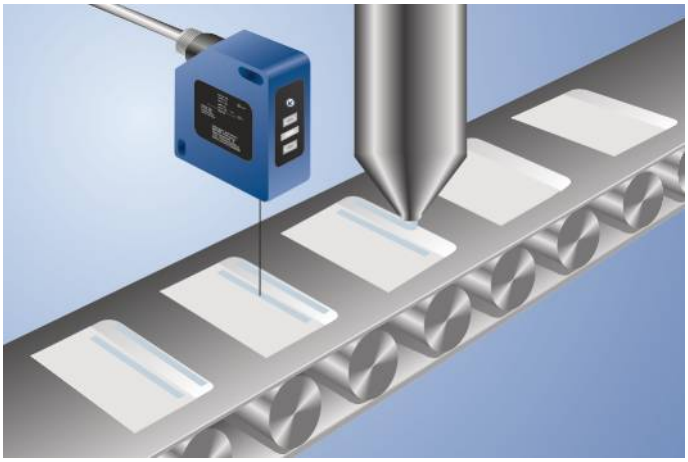
A2P16QAT80

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 570-750 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.

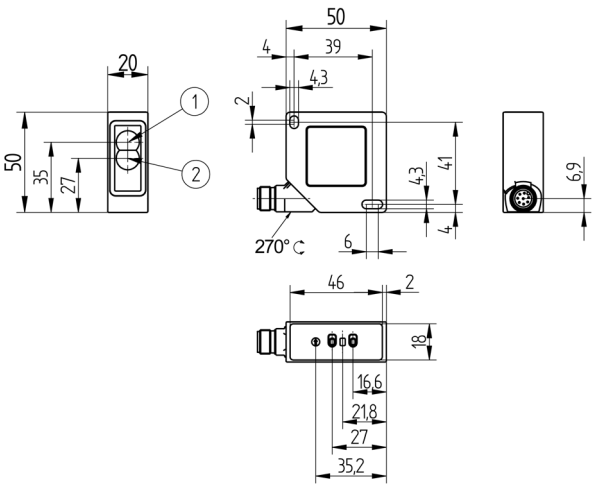


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	16...20 mm
Çalışma mesafesi	18 mm
Kapsama alanı	570...750 nm
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	UV ışık
Dalga uzunluğu	375 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	3 mm
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç çekişi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	2500 Hz
Tepki süresi	200 µs
Açma/Kapatma geciktirmesi	0...100 ms
Isıl sürüklenme	< 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
Teaching modu	ZT, DT, TP
Arayüz	RS-232
Aktarım hızı	38400 Bd
Dijital giriş sayısı	2
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-In öğretme
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li
PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
Normalde kapalı kontak/Normalde açık kontak arasında geçiş yapılabilir	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	736
Kumanda panosu no.	P6
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

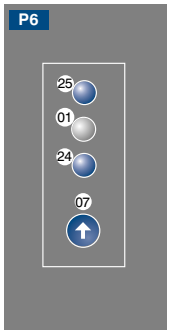
Tamamlayıcı ürünler

Arabirim kablosu S232W3
Fieldbus ağ geçitleri ZAGxxxN01, EPGG001
wTeach2 yazılımı DNNF005

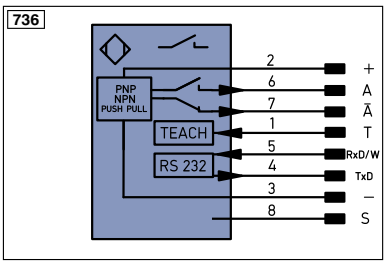


1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



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



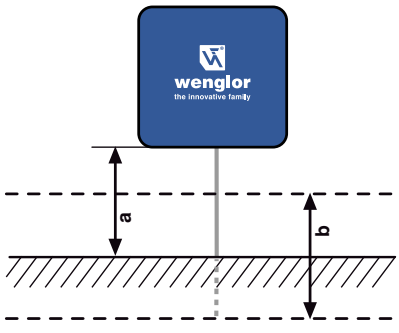
Legend

+	Supply Voltage +
–	Supply Voltage 0 V
~	Supply Voltage (AC Voltage)
A	Switching Output (NO)
Ā	Switching Output (NC)
V	Contamination/Error Output (NO)
V̄	Contamination/Error Output (NC)
E	Input (analog or digital)
T	Teach Input
Z	Time Delay (activation)
S	Shielding
RxD	Interface Receive Path
TxD	Interface Send Path
RDY	Ready
GND	Ground
CL	Clock
E/A	Output/Input programmable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Safety Input
OSSD	Safety Output
Signal	Signal Output
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)
PT	Platinum measuring resistor
nc	not connected
U	Test Input
Ū	Test Input inverted
W	Trigger Input
O	Analog Output
O–	Ground for the Analog Output
BZ	Block Discharge
AMV	Valve Output
a	Valve Control Output +
b	Valve Control Output 0 V
SY	Synchronization
E+	Receiver-Line
S+	Emitter-Line
⏚	Grounding
SnR	Switching Distance Reduction
Rx+/–	Ethernet Receive Path
Tx+/–	Ethernet Send Path
Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)
La	Emitted Light disengageable
Mag	Magnet activation
RES	Input confirmation
EDM	Contactor Monitoring
ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Digital output MIN
AMAX	Digital output MAX
AOK	Digital output OK
SY In	Synchronization In
SY OUT	Synchronization OUT
OLT	Brightness output
M	Maintenance

Wire Colors according to DIN IEC 757

BK	Black
BN	Brown
RD	Red
OG	Orange
YE	Yellow
GN	Green
BU	Blue
VT	Violet
GY	Grey
WH	White
PK	Pink
GNYE	Green/Yellow

Optimum çalışma mesafesi



a = Çalışma mesafesi
b = Çalışma aralığı

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır