

Baskı İşaret Sensörü

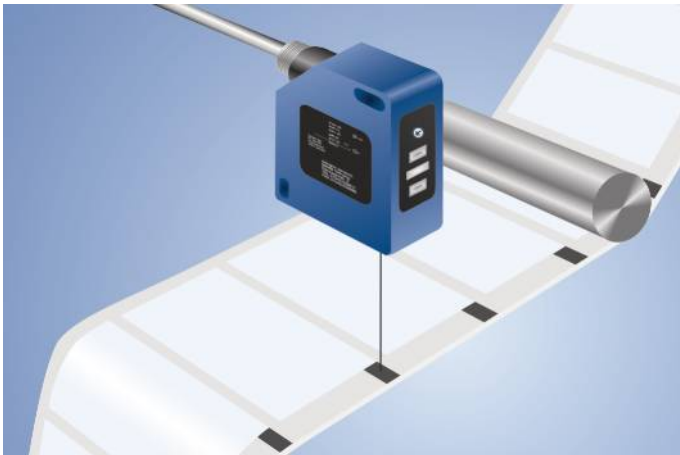
WP02PAT80

Sipariş numarası



- Çok küçük ışık noktası: 0,7 × 2 mm
- RS-232 arabirimi üzerinden gri değeri çıkışı
- Teach-in, dinamik teaching, harici teaching, RS-232 arabirimi
- Yüksek kontrast çözünürlüğü

Bu sensörler, baskı işaretlerini algılamak için özel olarak tasarlanmıştır. Çok küçük bir ışık noktasına sahiptirler ve yüksek bir kullanım ömrüne sahip beyaz ışık LED'i kullanılmaktadır. Baskı işareti ile arka plan arasındaki tüm renk ve aydınlık kombinasyonlarını algılamak için tek bir sensör gereklidir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	12...16 mm
Algılama mesafesi	14 mm
Çözünürlük	100 Gri kademeleri
Anahtarlama histerezi	< 1 %
Işık türü	Beyaz ışık
Dalga boyu	400...700 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	0,7 × 2 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	25 kHz
Tepki süresi	20 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

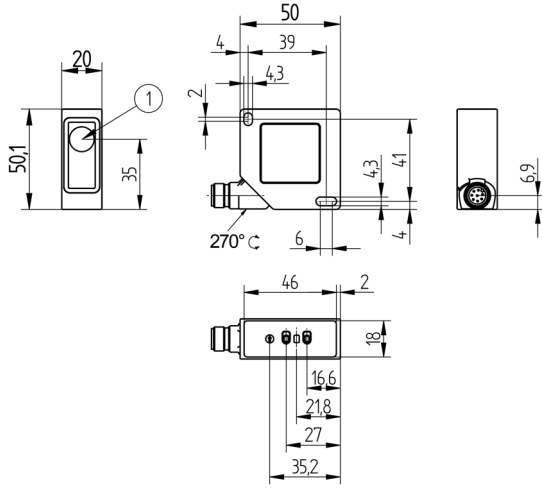
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1094,91 a
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
RS-232 arabirimi	●
Bağlantı şeması no.	157
Kumanda panosu no.	P6
Uygun bağlantı tekniği no.	80
Uygun sabitleme tekniği no.	380

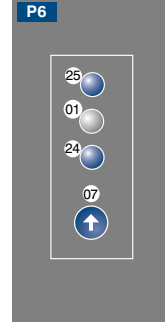
Tamamlayıcı ürünler

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



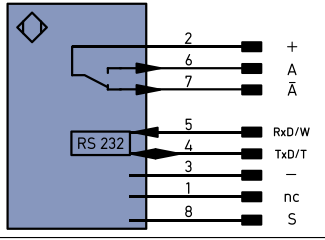
1 = Optik eksen
Vida M4 = 0,5 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



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

157

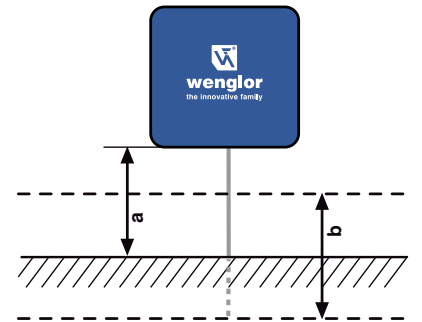


Legend

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

EN0 RS422	Encoder A/Ā (TTL)
EN0 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
rsv	reserved
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

