

# Baskı İşaret Sensörü

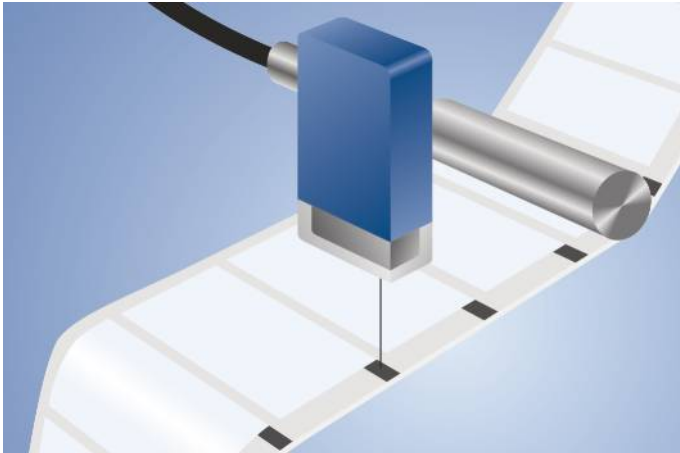
## WM03PCT2

Sipariş numarası



- Beyaz ışık: Her türlü baskı işareti kombinasyonu algılanabilir
- Kompakt yapı biçimi
- Küçük boyutlu ışık noktası
- Teach-in, harici teaching

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 kullanmaktadırlar. Baskı işareti ile arka plan arasındaki tüm renk ve aydınlık kombinasyonlarını algılamak için tek bir sensör gereklidir.



### Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	12...18 mm
Algılama mesafesi	15 mm
Çözünürlük	20 Gri kademeleri
Anahtarlama histerezi	< 2 %
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	1,5 × 2,5 mm

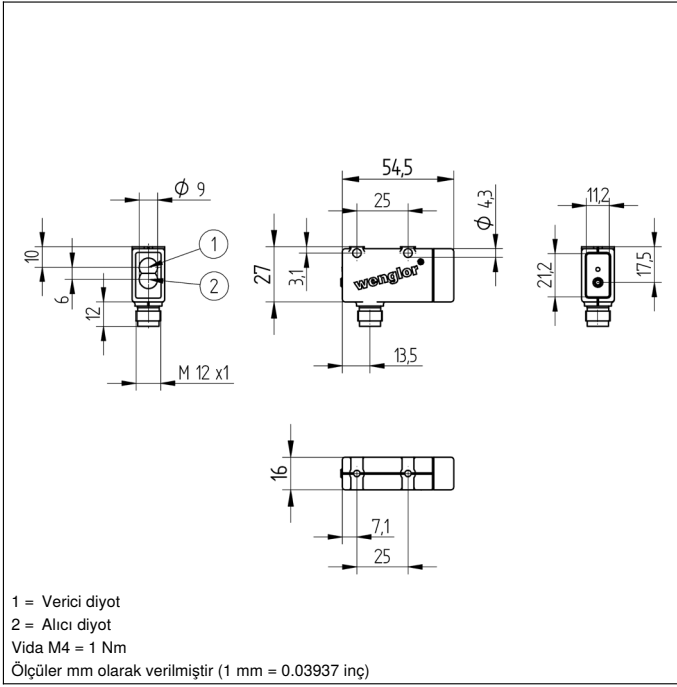
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	5 kHz
Tepki süresi	100 µs
Kapatma gecikmesi	20 ms
Kapatma gecikmesi (RS-232)	0...2 s
Sıcaklık kayması	< 2 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	ZT, FT
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

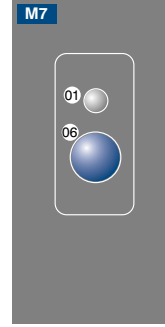
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2164,07 a
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Adaptör kutulu RS-232	●
Bağlantı şeması no.	152
Kumanda panosu no.	M7
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	360

### Tamamlayıcı ürünler

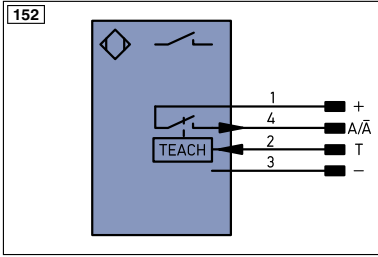
Adaptör kutusu A232
Koruma gövdesi seti ZSM-NN-02
Koruma gövdesi ZSV-0x-01
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Yazılımı



## Kumanda panosu



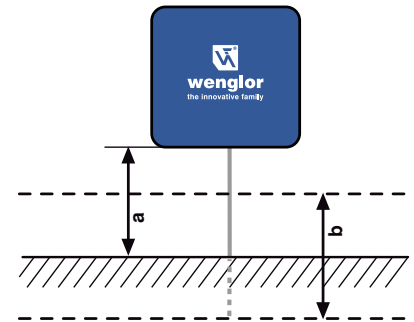
01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
06 = Teach tuşu



### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sup>A/RS422</sup>	Encoder A/Ā (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sup>B/RS422</sup>	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A <sup>MIN</sup>	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	A <sup>MAX</sup>	Digital output MAX
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A <sup>OK</sup>	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY <sup>In</sup>	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY <sup>OUT</sup>	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	A <sup>MV</sup>	Valve Output	OL <sup>T</sup>	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 <sup>nR</sup>	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 <sup>a</sup>	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Bl <sup>-D</sup> +/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN <sup>0/RS422</sup>	Encoder 0-pulse 0-0̄ (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GN <sup>YE</sup>	Green/Yellow

## Optimum çalışma mesafesi



a = Çalışma mesafesi  
b = Çalışma aralığı

