

Cisimden Yansımali Sensör

Arka Fon Bastırmalı

HK12PB8

Sipariş numarası



- Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
- Elektronik arka plan bastırma fonksiyonu
- Kırmızı ışık
- Minyatür tasarım

Teknik Veriler

Optik veriler

Okuma mesafesi	120 mm
Ayar aralığı	18...120 mm
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç çekişi (Ub = 24 V)	< 25 mA
Anahtarlama frekansı	1300 Hz
Tepki süresi	385 µs
Isıl sürüklenme	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik
Tam döküm	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 × 1; 3 pin'li

PNP normalde açık kontak

Bağlantı şeması no.

Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

Uygun sabitleme tekniği no.



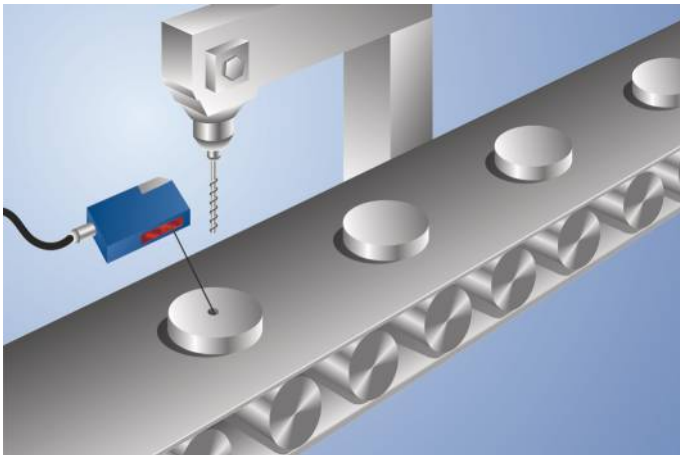
102

K4

8

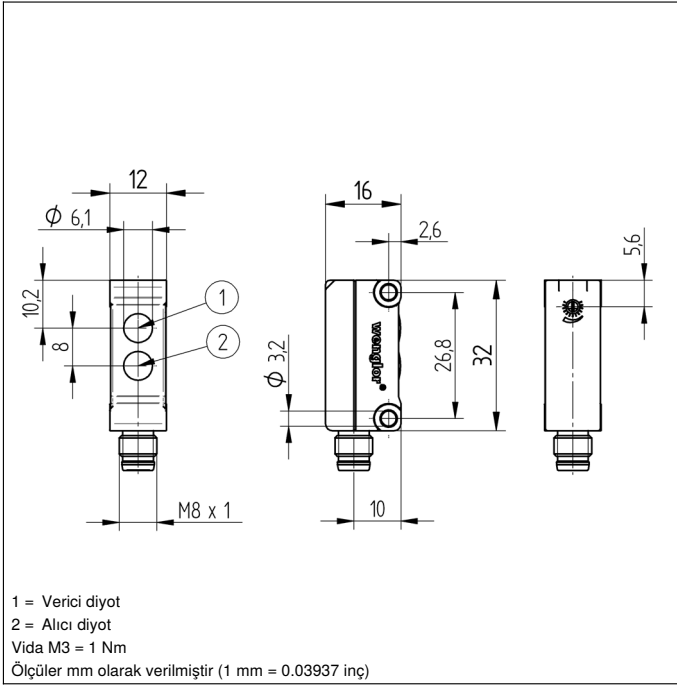
400

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.

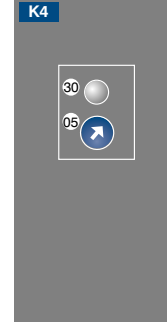


Tamamlayıcı ürünler

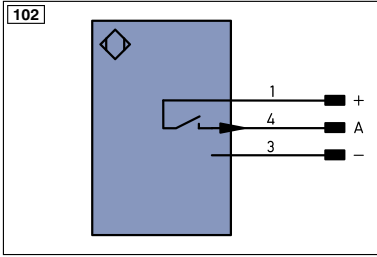
PNP-NPN dönüştürücü BG8V1P-N-2M



Kumanda panosu



05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENa	Encoder A
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENb	Encoder B
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	AMIN	Digital output MIN
A	Switching Output (NO)	U	Test Input inverted	AMAX	Digital output MAX
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AOK	Digital output OK
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	SY In	Synchronization In
V	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY OUT	Synchronization OUT
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	LI	Brightness output
T	Teach Input	AWV	Valve Output	M	Maintenance
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +		
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V		
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization		
TxD	Interface Send Path	E+	Receiver-Line		
RDY	Ready	S+	Emitter-Line		
GND	Ground	±	Grounding		
CL	Clock	SnR	Switching Distance Reduction		
E/A	Output/Input programmable	Rx+/-	Ethernet Receive Path		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Ethernet Send Path		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)		
IN	Safety Input	La	Emitted Light disengageable		
OSSD	Safety Output	Mag	Magnet activation		
Signal	Signal Output	RES	Input confirmation		
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	EDM	Contact monitoring		
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)		
		ENBR5422	Encoder B/B (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
LI	Brightness output
M	Maintenance

Wire Colors according to DIN IEC 757

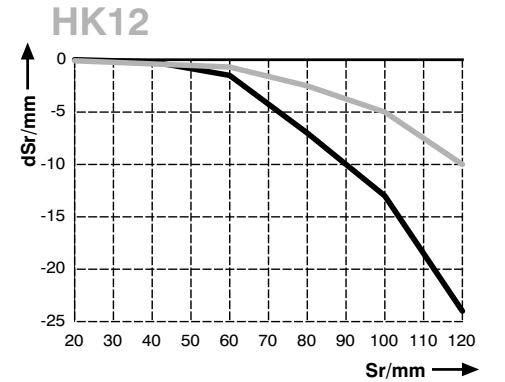
BK	Black
BN	Brown
RD	Red
OG	Orange
YE	Yellow
GN	Green
BU	Blue
VT	Violet
GY	Grey
WH	White
PK	Pink
GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Tarama mesafesi	30 mm	75 mm	120 mm
Işık noktası çapı	4 mm	6 mm	10 mm

Anahtarlama mesafesi sapması

Tipik karakteristik eğri, Kodak beyaz % 90 baz alınmıştır



Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6
— Gri % 18

