

# Fiber Optik Kablo Sensörü

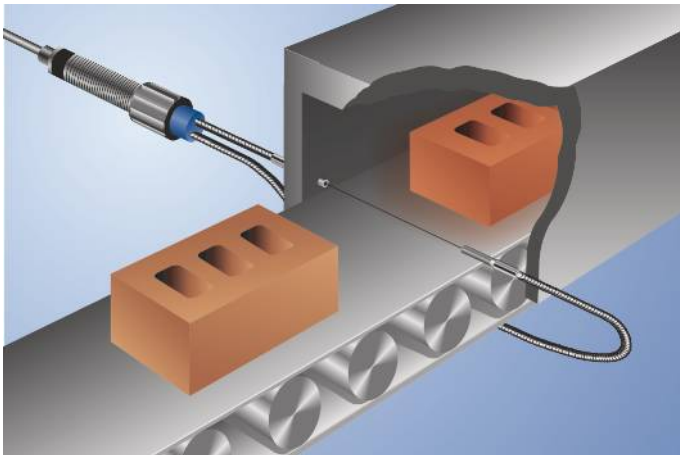
## UC88PCV3

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir okuma mesafesi
- Çok geniş tarama mesafesi
- Fiberoptik kablo adapte edilebilir: Bariyer ve reflektif çalışma modu
- Paslanmaz çelik gövde

Bu sensörler, cam fiber optik kablolarda kullanım için hazırlanmıştır ve hem bu kablolarla hem de bu kablolar olmadan kullanılabilirler. Vericiler ve alıcılar aynı gövde içerisinde bulunur. Bu sensörler, objeden yansıtılan ışığı değerlendirir: Bir obje, ayarlanan tarama genişliğine ulaştığında, çıkış anahtarlanır. Açık renkteki objeler, ışığı koyu renkteki objelerden daha iyi yansır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Algılama mesafesi	2000 mm
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Kızılötesi
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Açılma açısı	12 °

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	500 Hz
Tepki süresi	1 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
PNP kirlenme çıkışı anahtarlama akımı	50 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

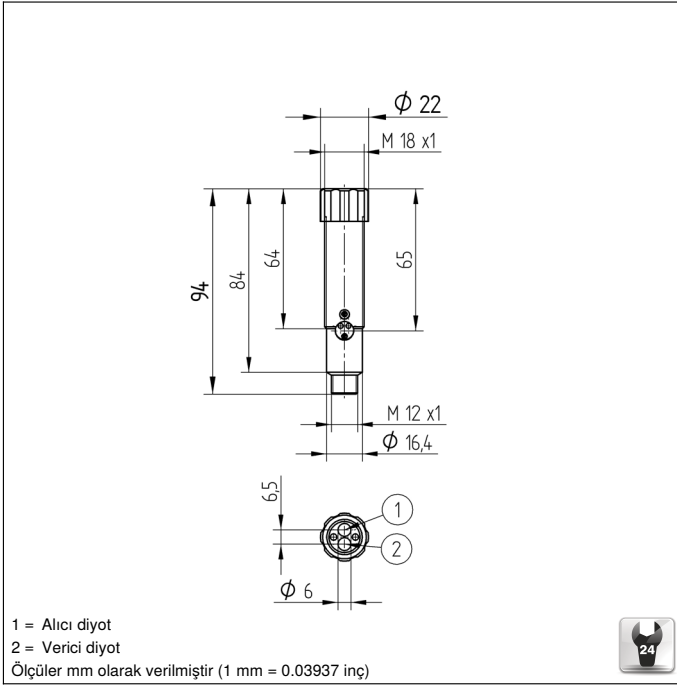
#### Mekanik veriler

Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

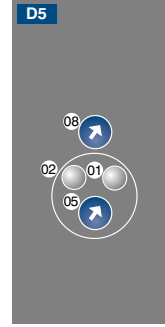
Kirlenme çıkışı	●
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Bağlantı şeması no.	105
Kumanda panosu no.	D5
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150
Uygun fiberoptik kablo adaptörü no.	02

### Tamamlayıcı ürünler

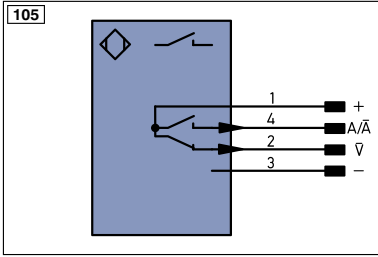
Cam fiber optik kablo
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M



## Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı  
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
08 = Normalde kapalı/Normalde açık kontak arasında geçiş yapılabilir



### Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	EN <sup>A/RS422</sup>	Encoder A/ $\bar{A}$ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	EN <sup>B/RS422</sup>	Encoder B/ $\bar{B}$ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Switching Output (NO)	$\bar{U}$	Test Input inverted	EN <sup>B</sup>	Encoder B
$\bar{A}$	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
$\bar{V}$	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>WV</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	$\pm$	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_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN <sup>0/RS422</sup>	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow

