

Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

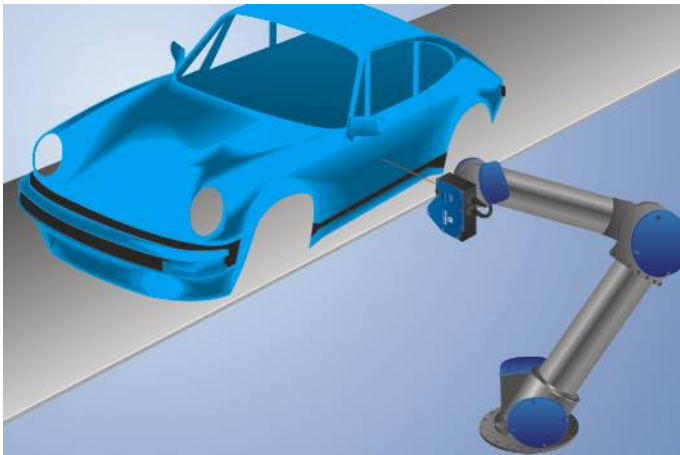
PNBC005 LASER

Sipariş numarası



- % 0,05'lik maksimum bir doğrusalılık sapması ile çok hassas ölçüm
- Endüstriyel Ethernet sayesinde Endüstri 4.0 kullanımına uygun
- Isınma aşaması dışında sıcaklığa dayanımlı ölçüm değerleri
- Sabit, yüzeyden bağımsız ölçüm değerleri

PNBC serisinin sensörleri yüksek çözünürlüklü bir CMOS dizini ile çalışır ve her açı ölçümü için obje mesafesini tespit eder. Yüksek kaliteli optikler, 16 bitlik bir çözünürlükle ölçüm değerlerine imkan sağlar. Denenmiş algoritmalar ile ölçüm değeri, örn. benek etkili saclar gibi karmaşık yüzeylerin üzerinde bile dengelidir. Yalnızca % 0,05'lik maksimum bir doğrusalılık sapması ile üstün bir hassasiyete sahip olup, asgari sıcaklık kayması sayesinde kısa ısınma aşamalarına gerek duyar. Değerler eşzamanlı olarak analog çıkışta ve ayrıca arabirim üzerinden çıkartılır. En fazla 4 anahtarlama çıkışı harici olarak tanıtılabilir. Artımlı bir verici girişi ürünü tamamlar.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	90...190 mm
Ölçüm aralığı	100 mm
Çözünürlük	1,5 µm
Doğrusallık sapması	50 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	658 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	< 0,75 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	15...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	280 mA
Anahtarlama frekansı	15 kHz
Tepki süresi	< 33 µs
Çıkış oranı	10...30000 /s
Sıcaklık kayması	0,005 %/K
Sıcaklık aralığı	-10...40 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	4
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	4...20 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	VT, FT
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Aktarım hızı	100 Mbit/s
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1620645-000

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Alüminyum
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 4-pin'li, D kod.
Optik kapak	Cam
Ağırlık	240 g
Web sunucusu	Evet
Teslimat kapsamı	Kalibrasyon protokolü

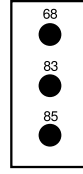
Push-Pull

Bağlantı şeması no.	004 134
Kumanda panosu no.	A16
Uygun bağlantı tekniği no.	51 89
Uygun sabitleme tekniği no.	341

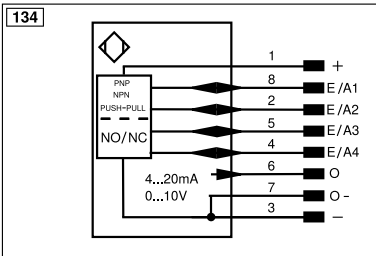
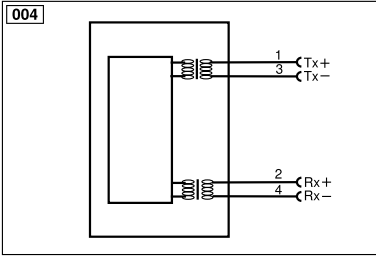
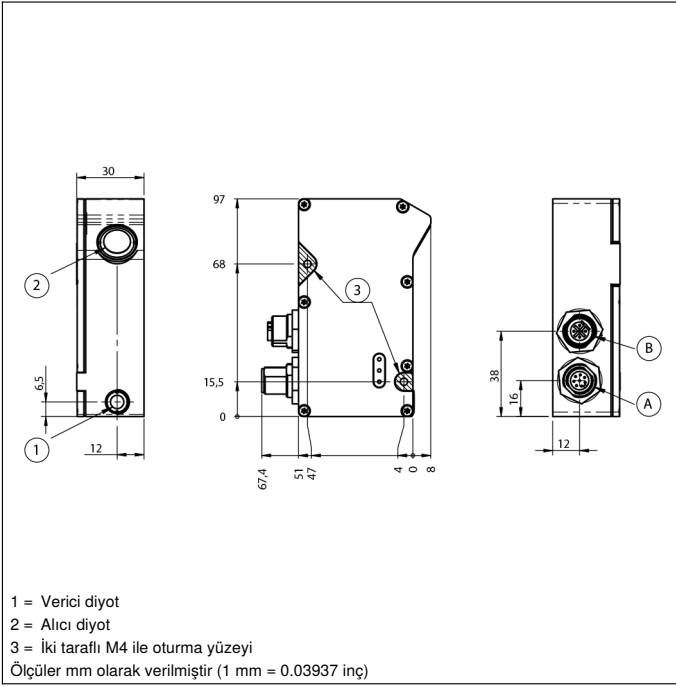
Tamamlayıcı ürünler

Endüstriyel switch ZAC51xN01
Koruyucu cam tutucusu ZNBS005
Soğutma modülü ZNBK001
Yazılım

Kumanda panosu

A16


68 = Besleme gerilimi göstergesi
83 = Sinyal
85 = Link/Act LED



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
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	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contactor Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
			Wire Colors according to DIN IEC 60757
			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

