



- **Esnek çıkış ayarları (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak)**
- **Koyu renkli, şeffaf veya baskılı etiketlerin algılanması**
- **Teach-In aracılığıyla kolay tanıma**
- **Yüksek anahtarlama frekansı**

Fonksiyonel prensibi sayesinde, ultrasonik çatal sensörleri temassız etiket tespiti için güvenilir ve ideal bir çözümdür. Verici ve alıcı, ultrasonik ses dalgalarının sönmülmesindeki en küçük değişiklikleri algılayan alıcı – verici ışık bariyeri olarak tek bir muhafazaya yerleştirilmiştir. Ses dalgasındaki zayıflama, taban malzemenin etiket ve temel taban malzemesiyle farklı malzeme kalınlıklarına bağlı olarak ortaya çıkar. Şeffaf etiketler veya kağıttan ve plastikten yapılmış etiketler bu nedenle herhangi bir taban materyal üzerinde güvenilir bir şekilde tespit edilebilir. Verici ve alıcı, taranacak nesnelerle temasını önlemek için muhafaza gövdesine hafif girintili şekilde yerleştirilmiştir.



Teknik Veriler

Ultrasonik veriler

Çatal genişliği	3 mm
Algılanabilir en küçük aralık	2 mm
Ultrasonik frekans	300 kHz

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	12...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 45 mA
Anahtarlama frekansı	400 Hz
Tepki süresi	1,25 ms
Sıcaklık aralığı	0...50 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	250 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Alüminyum
Koruma sınıfı	IP54
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir

NPN NC/NO arasında geçiş yapılabilir

Bağlantı şeması no.

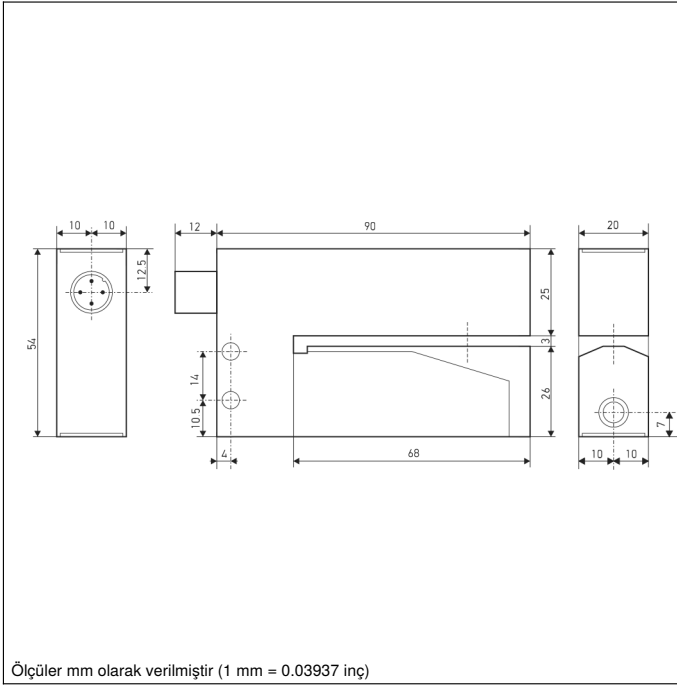
Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

1024

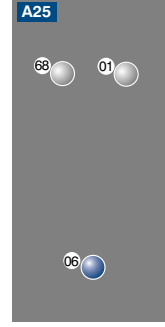
A25

2

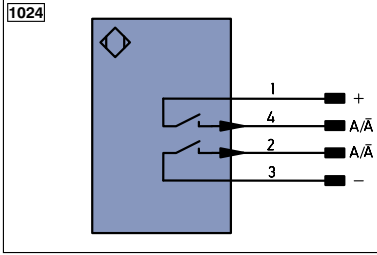


Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
06 = Teach tuşu
68 = Besleme gerilimi göstergesi



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENB5422	Encoder B/B (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENA	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ü	Test Input inverted	ENB	Encoder B
Ä	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
Z	Time Delay (activation)	AMV	Valve Output	OLT	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	IO-Link	SnR	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	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BLD+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN05422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contactur Monitoring	GNYE	Green/Yellow