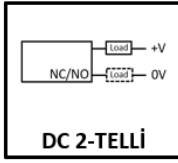


IPS 200 Serisi

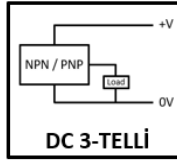
“İndüktif Algılama, Otomasyon Sektörüne Özel”



İNDÜKTİF
ÖLÇÜM



DC 2-TELLİ



DC 3-TELLİ



LED
GÖSTERGE



IP67
KORUMA



UZUN ÇALIŞMA
ÖMRÜ

- Demir içeren metal nesnelere indüktif prensiple temassız olarak algılama
- 17x17mm, 25x25mm ve 30x30mm'lik modeller
- DC 2-telli veya 3-telli
- Yüksek hassasiyet, hızlı geri bildirim
- LED durum göstergesi
- Çevre şartlarına dayanıklı, IP67 koruma sınıfı
- Uzun çalışma ömrü

IPS serisi indüktif proximity (yaklaşım) sensörleri demir içeren metal nesnelere algılanmasında kullanılır. Bu sensörler algılama için temel olarak osilatör içerirler. Osilatör sargılarının önünde bir manyetik alan oluşur. Bu manyetik alana metal bir nesne girdiğinde salınımlar durur ve algılama gerçekleşir. Böylece çıkış sürülür ve sensör tipine göre NO (normalde) veya NC (normalde kapalı) çıkış sinyali üretilir.

UYGULAMA ALANLARI

Otomasyon endüstrisinde;


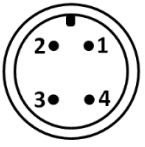

- Makine parçalarının pozisyonunun izlenmesi
- Metal nesnelere sayılması

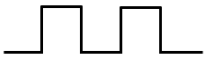








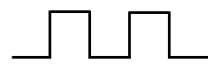



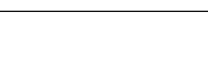


TEKNİK ÖZELLİKLER

Model		IPS 217 17 x 17 mm	IPS 225 25 x 25 mm	IPS 230 30 x 30 mm
Algılama ve Ayar Mesafesi	Algılama Mesafesi (Sd)	0 ... 8 mm	0 ... 8 mm	0 ... 15 mm
	Ayar Mesafesi	0 ... 5.6 mm	0 ... 5.6 mm	0 ... 11 mm
Standart Algılama Hedefi		25x25x1	25x25x1	45x45x1
Algılama Nesnesi		Demir içeren metaller		
Histerezis		Algılama mesafesi (Sd)'nin %10'u max.		
Besleme Voltajı		10...30 VDC (ters polarite korumalı)		
Akım Tüketimi	3-telli (PNP/NPN)	≤15 mA		
Kaçak Akım, açık durum	2-telli	≤1 mA		
Anahtarlama kapasitesi	3-telli	≤200 mA aşırı-yük ve kısa devre korumalı		
	2-telli	1.5 ...200 mA aşırı-yük ve kısa devre korumalı		
Gerilim düşümü, kapalı durum	3-telli	≤1,5 V		
	2-telli	≤3,5 V		
Dahili Pull Up / Pull-Down Direnci	3-telli	22K		
Cevaplama Frekansı ⁽¹⁾	3-telli	2 kHz		
	2-telli	1 kHz		
İlk Açılış Gecikmesi	3-telli	20 ms		
	2-telli	20 ms		
Elektriksel Bağlantı		3 x 0.14mm ² PVC kablo (Ø4,5 ± 0,10 mm) veya M12 soket		
Durum Göstergesi	Algılama hedefi varsa	Mavi		
	Algılama hedefi yoksa	Sarı		
Koruma Sınıfı		IP67		
Çalışma Sıcaklığı		-20...+70°C		
Depolama Sıcaklığı		-30...+70°C		
Malzeme	Gövde	Plastik		
	Kablo	PVC		

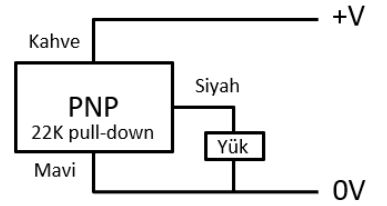
(1) Burada belirtilen cevaplama frekansı ortalama değerdir. Standart algılama hedefi kullanılır ve genişlik, standart algılama hedefinin 2 katı, mesafe için algılama mesafesinin 1/2'si olarak ayarlanır.

3-TELLİ

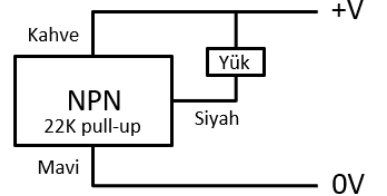
SİNYAL	M12 4 PİN ERKEK SOKET		KABLO RENGİ
	S95 (Standart)	S12	
			
+V	Pin 1	Pin 2	Kahve
N/C	Pin 2	Pin 4	N/C
0V	Pin 3	Pin 1	Mavi
Kontrol Çıkışı	Pin 4	Pin 3	Siyah

		NO (Normalde Açık)	NC (Normalde Kapalı)
Algılama hedefi	Var		
	Yok		
Yük Akımı	Var		
	Yok		
Çıkış Voltajı	NPN Çıkış	H L	H L
	PNP Çıkış	H L	H L
Durum Göstergesi (Mavi)	Açık		
	Kapalı		
Durum Göstergesi (Sarı)	Açık		
	Kapalı		

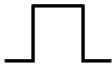
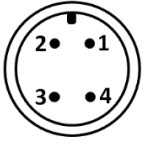

PNP NO veya NC



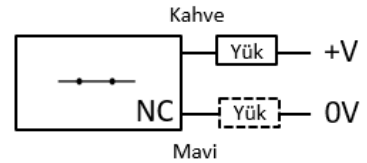
NPN NO veya NC



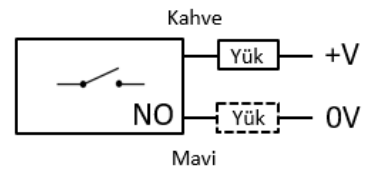
2-TELLİ

SİNYAL	M12 4 PİN ERKEK SOKET			KABLO RENGİ
	S250 (Standart)	S245		
	NO	NC	NO / NC	
				
+V	Pin 1	Pin 1	Pin 4	Kahve
N/C	Pin 2	Pin 3	Pin 1	N/C
N/C	Pin 3	Pin 4	Pin 2	N/C
0V	Pin 4	Pin 2	Pin 3	Mavi











2 TELLİ - NC



2 TELLİ - NO

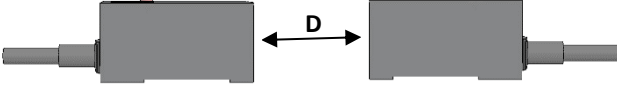


*Yük herhangi bir yöne bağlanabilir.

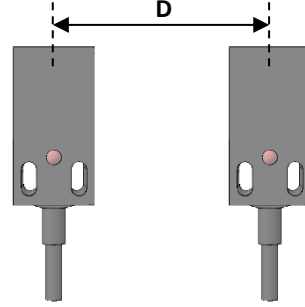
		NO (Normalde Açık)	NC (Normalde Kapalı)
Algılama hedefi	Var		
	Yok		
Yük	Var		
	Yok		
Durum Göstergesi (Kırmızı)	Açık		
	Kapalı		

Karşılıklı Girişim

Birden fazla proximity sensor birbirine yakın şekilde monte edildiği zaman, karşılıklı parazit sebebiyle arızaya neden olabilir. Bu sebeple sensörlerin aşağıdaki tablolarda belirtilen minimum mesafelere uygun olarak monte edilmesine dikkat edilmelidir.



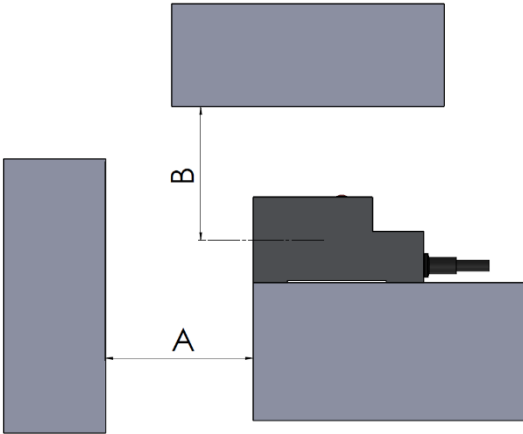
Yüz yüze montaj (mm)	
17 x 17	$D \geq 48$
25 x 25	$D \geq 48$
30 x 30	$D \geq 90$



Paralel montaj (mm)	
17 x 17	$D \geq 54$
25 x 25	$D \geq 54$
30 x 30	$D \geq 90$

Çevredeki Metallerin Etkisi

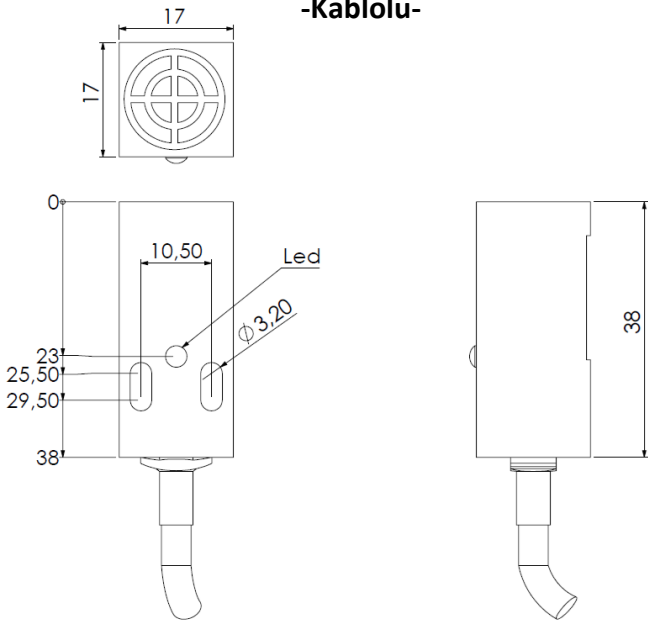
Sensörleri metal bir panel içerisine monte ederken, aşağıdaki tabloda belirtilen mesafelerin korunduğundan emin olunmalıdır. Bu mesafelerin korunmaması, sensörün ölçüm performansında bozulmaya sebep olabilir.



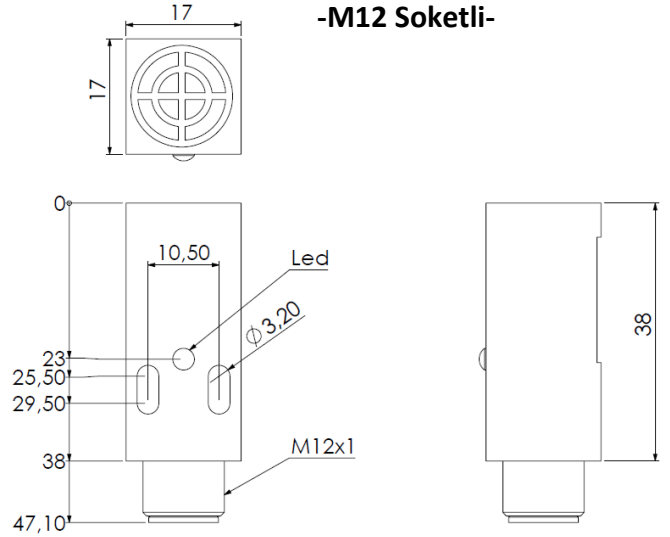
	Metal objelere karşı montaj (mm)	
	A \geq	B \geq
17x17	20	20
25x25	20	23
30x30	40	30

IPS 217 (17x17)

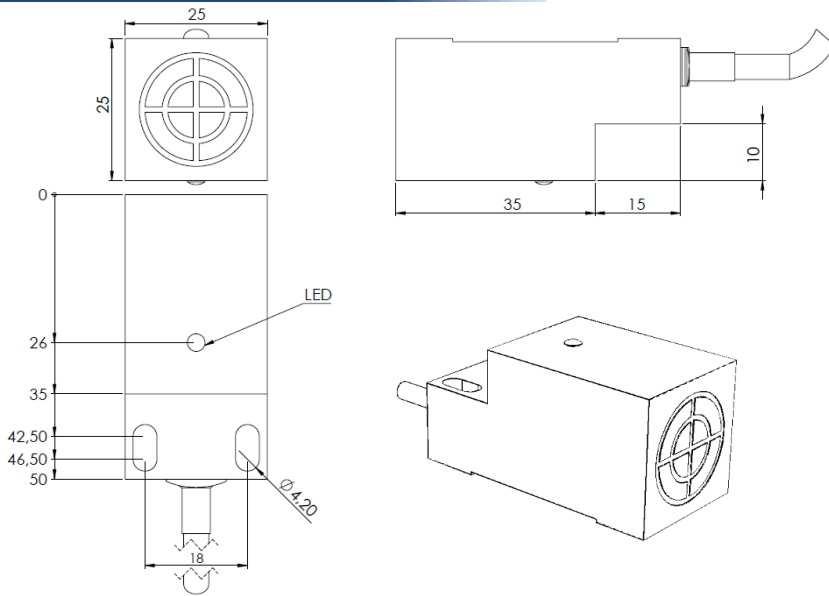
-Kablolu-



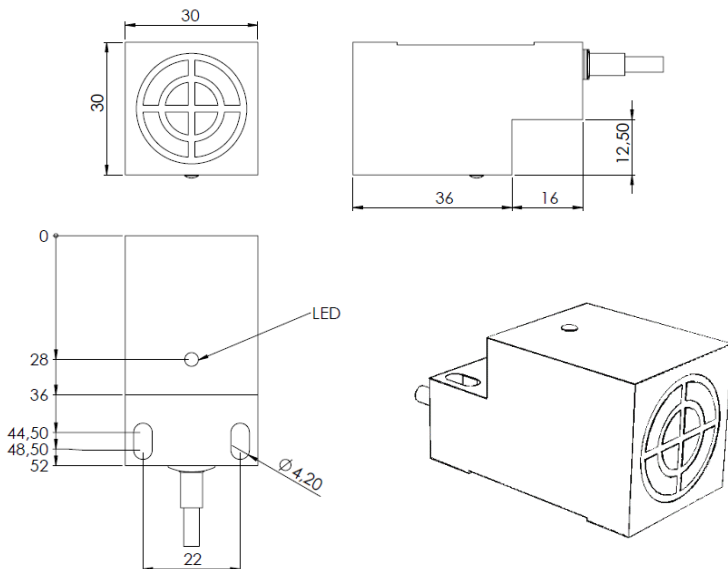
-M12 Soketli-



IPS 225 (25x25)



IPS 230 (30x30)



SİPARİŞ KODU

Model

217 : 17x17 mm

225 : 25x25 mm

230 : 30x30 mm

Anahtarlama Fonksiyonu

NC : Normalde Kapalı

NO : Normalde Açık

IPS 2XX

-

XXX

-

XX

-

XX

Çıkış / Bağlantı tipi

2W : DC 2-telli

PNP : DC 3-telli PNP

NPN : DC 3-telli NPN

Elektriksel Bağlantı

2-telli için:

2M : 2m kablo (std)

S250 : M12/4 pin erkek soket (std)

S245 : M12/4 pin erkek soket

3-telli için:

2M : 2m kablo (std)

S95 : M12/4 pin erkek soket (std)

S12 : M12/4 pin erkek soket

*M12 soket seçeneği sadece
IPS217 modelinde mevcuttur.

Diğerleri için sorunuz.