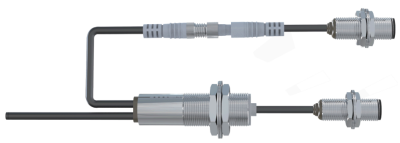
M12 Ultrasonik Çift Yaprak Kontrol Sensörü

BUDS-M12-4.0-Z8 serisi · Algılama Mesafesi: 20...40mm · Dönüştürücü Frek.: 500k Hz

IP65
Koruma Sınıfı



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

ALGILAMA MESAFESİ **20...40mm**	DÖNÜŞTÜRÜCÜ FREK. **500k Hz**
ORTAM SICAKLIĞI **+5°C...+60°C**	GÖVDE **M12*1mm**
KORUMA SINIFI **IP65**	

MODEL KODLARI

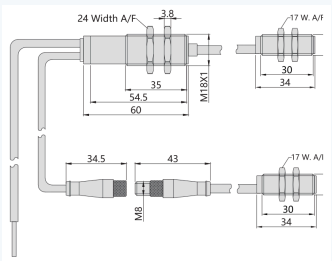
Çıkış Tipi	Model Kodu
NPN N.O+N.C	**BUDS-M12-N314.0-Z8** SKU 10105189
PNP N.O+N.C	**BUDS-M12-P314.0-Z8** SKU 10105190

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde yapısı	M12*1mm
Algılama mesafesi	20...40mm
Algılanan malzeme	Kağıt, karton, metal lamine levha, ağırlık 20-600g/m², 0.2 mm kalınlığa kadar film/folyo ve yapışkanlı film
Tasarım	Silindirik M12 ultrasonik dönüştürücü
Çalışma modu	Çift yaprak kontrolü
Algılama yöntemi	Genlik değerlendirmeli darbe çalışma
Dönüştürücü frekansı	500k Hz
Kör bölge	5mm verici ve alıcının önünde
Çalışma gerilimi	20...30VDC, ters polarite korumalı
Dalgalanma gerilimi	±%10
Yüksüz akım tüketimi	≤50mA
Bağlantı şekli	2 m PUR kablo, 7*0.25mm²
Kablo	Verici: 1.2m PVC kablo; M8 konnektör ile alıcı arası: 1.2m PVC kablo
Çıkış	NPN/PNP çıkış; Imax=200mA, gerilim düşümü 2V, kısa devre korumalı
Çıkış mantığı	Kağıt yok: beyaz kablo KAPALI, siyah kablo AÇIK; tek yaprak: beyaz kablo AÇIK, siyah kablo AÇIK; çift/çoklu yaprak: beyaz kablo AÇIK, siyah kablo KAPALI

Tepki süresi	Otomatik çalışma modu: 2.5ms
Enerji verme gecikmesi	<750ms
Verici–alıcı arası mesafe	20...40mm; optimum: 20mm±2mm
İzin verilen eğim açısı	Yaprak dikeyine göre ±45° içinde
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplama
Ultrasonik dönüştürücü	PU köpük, cam elyaf takviyeli epoksi reçine
Somun maks. sıkma torku	M18: 15Nm M12: 3Nm
Koruma sınıfı (EN 60529)	IP65
Çalışma sıcaklığı	+5°C...+60°C
Depolama sıcaklığı	-40°C...+85°C
Kontrol girişi	Kontrol girişi: C1–C3
Kontrol girişi açıklaması	←V +6V:Lojik 1(kontrol girişi -V'ye bağlı veya boşta)
Mesafe ayarı	Kontrol girişi ile öğretme
Gösterge ışığı	Yeşil: tek yaprak; yeşil yanıp söner: öğretme; kırmızı: çift/çoklu yaprak; kırmızı yanıp söner: kağıt yok

ÖLÇÜ ÇİZİMLERİ



Tüm ölçüler mm cinsindendir.