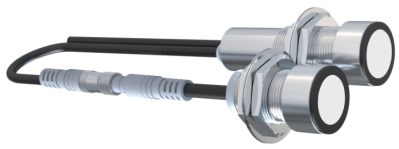
M18 Ultrasonik Çift Yaprak Kontrol Sensörü

BUDS-M18-7.0-Z8 serisi · Algılama Mesafesi: 30...70mm · Dönüştürücü Frek.: 200k Hz

IP65
Koruma Sınıfı



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

ALGILAMA MESAFESİ **30...70mm**	DÖNÜŞTÜRÜCÜ FREK. **200k Hz**
GÖVDE **M18*1mm**	KORUMA SINIFI **IP65**

MODEL KODLARI

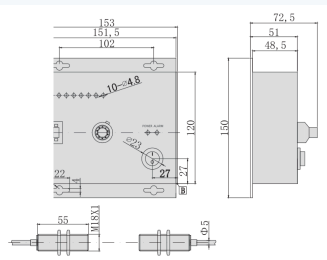
Çıkış Tipi	Model Kodu
NPN N.O+N.C	**BUDS-M18-N317.0-Z8** SKU 10105201
PNP N.O+N.C	**BUDS-M18-P317.0-Z8** SKU 10105202

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde yapısı	M18*1mm
Algılama mesafesi	30...70mm
Algılanan malzeme	100-1200g/m² kağıt, 1 mm kalınlıkta ince metal levha, 2 mm kalınlıkta PCB kart
Tasarım	Silindirik M18 ultrasonik dönüştürücü
Çalışma modu	Çift yaprak kontrolü
Algılama yöntemi	Genlik değerlendirmeli darbe çalışma
Dönüştürücü frekansı	200k Hz
Kör bölge	7mm verici ve alıcının önünde
Çalışma gerilimi	20...30VDC, ters polarite korumalı
Dalgalanma gerilimi	±%10
Yüksüz akım	≤60mA
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(-V+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: <5.5ms
Enerji verme gecikmesi	<750ms
Verici–alıcı arası mesafe	30...70mm; optimum: 40mm±3mm
İzin verilen eğim açısı	Yaprak dikeyine göre ±45° içinde
Malzeme	Pirinç, nikel kaplama
Ultrasonik dönüştürücü	PU köpük, cam elyaf takviyeli epoksi reçine
Somun maks. sıkma torku	15Nm
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) >-V+10V:Lojik 0(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.