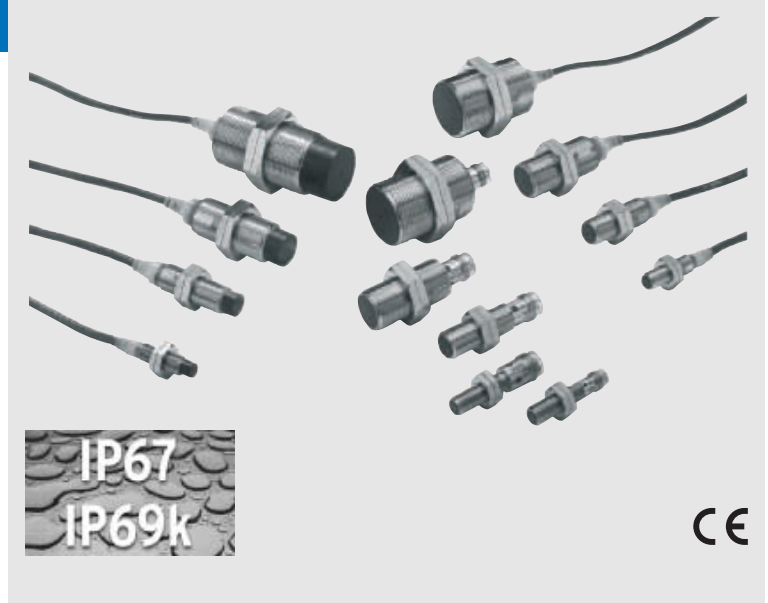


Silindirik Proximity Sensör E2A

Günlük kullanımda daha uzun ömür için yüksek kalite

- Modüler konseptte geniş portföy aralığı
- Daha uzun ömür için tasarlanıp test edilmiştir
- Islak ortamlarda en yüksek koruma için IP67 ve IP69k
- Uzmanlaşmış üretim süreciyle sürekli yüksek kalite seviyesi
- DC 3-kablolu ve DC 2-kablolu modeller
- Normalde açık (NA), normalde kapalı (NK) ve antivalent (NA+NK) modeller
- 30mm'ye kadar algılama mesafesi
- Paslanmaz çelik ve pirinç gövde
- Farklı kablo malzemeli ve çaplı kablolu versiyonlar, M8 ve M12 konnektör tipleri, kablo uçlu konnektörlü kablolu tipler



Sipariş Bilgisi

DC 3-kablo modelleri (NA + NK: DC 4-kablolu) *2

Boyut	Algılama mesafesi	Bağlantı	Gövde malzemesi	Dış uzunluğu (toplam uzunluk)	Çıkış konfigürasyonu	Çalışma modu NA	Çalışma modu NK		
M8	2,0 mm	Kablolu	Paslanmaz çelik*1	27 (40)	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M		
					NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M		
				49 (62)	PNP	E2A-S08LS02-WP-B1 2M	E2A-S08LS02-WP-B2 2M		
					NPN	E2A-S08LS02-WP-C1 2M	E2A-S08LS02-WP-C2 2M		
				M12 konnektör	27 (43)	PNP	E2A-S08KS02-M1-B1	E2A-S08KS02-M1-B2	
						NPN	E2A-S08KS02-M1-C1	E2A-S08KS02-M1-C2	
		49 (65)			PNP	E2A-S08LS02-M1-B1	E2A-S08LS02-M1-B2		
					NPN	E2A-S08LS02-M1-C1	E2A-S08LS02-M1-C2		
		M8 konnektör (3-pin)			27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M5-B1	E2A-S08KS02-M5-B2	
						NPN	E2A-S08KS02-M5-C1	E2A-S08KS02-M5-C2	
				49 (61)	PNP	E2A-S08LS02-M5-B1	E2A-S08LS02-M5-B2		
					NPN	E2A-S08LS02-M5-C1	E2A-S08LS02-M5-C2		
	M8 konnektör (4-pin)			27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M3-B1	E2A-S08KS02-M3-B2		
					NPN	E2A-S08KS02-M3-C1	E2A-S08KS02-M3-C2		
		49 (61)		PNP	E2A-S08LS02-M3-B1	E2A-S08LS02-M3-B2			
				NPN	E2A-S08LS02-M3-C1	E2A-S08LS02-M3-C2			
		Çıkıntılı kafa		4,0 mm	Kablolu	27 (40)	PNP	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08KN04-WP-B2 2M
							NPN	E2A-S08KN04-WP-C1 2M	E2A-S08KN04-WP-C2 2M
	49 (62)					PNP	E2A-S08LN04-WP-B1 2M	E2A-S08LN04-WP-B2 2M	
						NPN	E2A-S08LN04-WP-C1 2M	E2A-S08LN04-WP-C2 2M	
	M12 konnektör					27 (43)	PNP	E2A-S08KN04-M1-B1	E2A-S08KN04-M1-B2
							NPN	E2A-S08KN04-M1-C1	E2A-S08KN04-M1-C2
				49 (65)	PNP	E2A-S08LN04-M1-B1	E2A-S08LN04-M1-B2		
					NPN	E2A-S08LN04-M1-C1	E2A-S08LN04-M1-C2		
M8 konnektör (3-pin)			27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M5-B1	E2A-S08KN04-M5-B2			
				NPN	E2A-S08KN04-M5-C1	E2A-S08KN04-M5-C2			
	49 (61)		PNP	E2A-S08LN04-M5-B1	E2A-S08LN04-M5-B2				
			NPN	E2A-S08LN04-M5-C1	E2A-S08LN04-M5-C2				
	M8 konnektör (4 pin)	27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M3-B1	E2A-S08KN04-M3-B2				
			NPN	E2A-S08KN04-M3-C1	E2A-S08KN04-M3-C2				
49 (61)		PNP	E2A-S08LN04-M3-B1	E2A-S08LN04-M3-B2					
		NPN	E2A-S08LN04-M3-C1	E2A-S08LN04-M3-C2					

Boyut	Algılama mesafesi	Bağlantı	Gövde malzemesi	Diş uzunluğu (toplam uzunluk)	Çıkış konfigürasyonu	Çalışma modu NA	Çalışma modu NK	Çalışma modu NA + NK		
M12	Düz kafa	Kablolu	Pirinç*3	34 (50)	PNP	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12KS04-WP-B2 2M	E2A-M12KS04-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M12KS04-WP-C1 2M	E2A-M12KS04-WP-C2 2M	E2A-M12KS04-WP-C3 2M		
				56 (72)	PNP	E2A-M12LS04-WP-B1 2M	E2A-M12LS04-WP-B2 2M	E2A-M12LS04-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M12LS04-WP-C1 2M	E2A-M12LS04-WP-C2 2M	E2A-M12LS04-WP-C3 2M		
				M12 konnektör	Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M1-B1	E2A-M12KS04-M1-B2	E2A-M12KS04-M1-B3
							NPN	E2A-M12KS04-M1-C1	E2A-M12KS04-M1-C2	E2A-M12KS04-M1-C3
		56 (70)	PNP			E2A-M12LS04-M1-B1	E2A-M12LS04-M1-B2	E2A-M12LS04-M1-B3		
			NPN			E2A-M12LS04-M1-C1	E2A-M12LS04-M1-C2	E2A-M12LS04-M1-C3		
		M8 konnektör (3-pin)	Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M5-B1	E2A-M12KS04-M5-B2	n.a.		
					NPN	E2A-M12KS04-M5-C1	E2A-M12KS04-M5-C2	n.a.		
				56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B2	n.a.		
					NPN	E2A-M12LS04-M5-C1	E2A-M12LS04-M5-C2	n.a.		
	M8 konnektör (4-pin)	Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M3-B1	E2A-M12KS04-M3-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M12KS04-M3-C1	E2A-M12KS04-M3-C2	n.a.			
			56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M3-B1	E2A-M12LS04-M3-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M12LS04-M3-C1	E2A-M12LS04-M3-C2	n.a.			
	Çıkıntılı kafa	Kablolu	Pirinç*3	34 (50)	PNP	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12KN08-WP-B2 2M	E2A-M12KN08-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M12KN08-WP-C1 2M	E2A-M12KN08-WP-C2 2M	E2A-M12KN08-WP-C3 2M		
				56 (72)	PNP	E2A-M12LN08-WP-B1 2M	E2A-M12LN08-WP-B2 2M	E2A-M12LN08-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M12LN08-WP-C1 2M	E2A-M12LN08-WP-C2 2M	E2A-M12LN08-WP-C3 2M		
				M12 konnektör	Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M1-B1	E2A-M12KN08-M1-B2	E2A-M12KN08-M1-B3
							NPN	E2A-M12KN08-M1-C1	E2A-M12KN08-M1-C2	E2A-M12KN08-M1-C3
		56 (70)	PNP			E2A-M12LN08-M1-B1	E2A-M12LN08-M1-B2	E2A-M12LN08-M1-B3		
			NPN			E2A-M12LN08-M1-C1	E2A-M12LN08-M1-C2	E2A-M12LN08-M1-C3		
M8 konnektör (3-pin)		Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12KN08-M5-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M12KN08-M5-C1	E2A-M12KN08-M5-C2	n.a.			
			56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M12LN08-M5-C1	E2A-M12LN08-M5-C2	n.a.			
M8 konnektör (4-pin)	Pirinç*3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M3-B1	E2A-M12KN08-M3-B2	n.a.				
			NPN	E2A-M12KN08-M3-C1	E2A-M12KN08-M3-C2	n.a.				
		56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M3-B1	E2A-M12LN08-M3-B2	n.a.				
			NPN	E2A-M12LN08-M3-C1	E2A-M12LN08-M3-C2	n.a.				
M18	Blendajlı	Kablolu	Pirinç*3	39 (59)	PNP	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18KS08-WP-B2 2M	E2A-M18KS08-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M18KS08-WP-C1 2M	E2A-M18KS08-WP-C2 2M	E2A-M18KS08-WP-C3 2M		
				61 (81)	PNP	E2A-M18LS08-WP-B1 2M	E2A-M18LS08-WP-B2 2M	E2A-M18LS08-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M18LS08-WP-C1 2M	E2A-M18LS08-WP-C2 2M	E2A-M18LS08-WP-C3 2M		
				M12 konnektör	Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M1-B1	E2A-M18KS08-M1-B2	E2A-M18KS08-M1-B3
							NPN	E2A-M18KS08-M1-C1	E2A-M18KS08-M1-C2	E2A-M18KS08-M1-C3
		61 (75)	PNP			E2A-M18LS08-M1-B1	E2A-M18LS08-M1-B2	E2A-M18LS08-M1-B3		
			NPN			E2A-M18LS08-M1-C1	E2A-M18LS08-M1-C2	E2A-M18LS08-M1-C3		
		M8 konnektör (3-pin)	Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M5-B1	E2A-M18KS08-M5-B2	n.a.		
					NPN	E2A-M18KS08-M5-C1	E2A-M18KS08-M5-C2	n.a.		
				61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B2	n.a.		
					NPN	E2A-M18LS08-M5-C1	E2A-M18LS08-M5-C2	n.a.		
	M8 konnektör (4-pin)	Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M3-B1	E2A-M18KS08-M3-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M18KS08-M3-C1	E2A-M18KS08-M3-C2	n.a.			
			61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M3-B1	E2A-M18LS08-M3-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M18LS08-M3-C1	E2A-M18LS08-M3-C2	n.a.			
	Çıkıntılı kafa	Kablolu	Pirinç*3	39 (59)	PNP	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18KN16-WP-B2 2M	E2A-M18KN16-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M18KN16-WP-C1 2M	E2A-M18KN16-WP-C2 2M	E2A-M18KN16-WP-C3 2M		
				61 (81)	PNP	E2A-M18LN16-WP-B1 2M	E2A-M18LN16-WP-B2 2M	E2A-M18LN16-WP-B3 2M		
					NPN	E2A-M18LN16-WP-C1 2M	E2A-M18LN16-WP-C2 2M	E2A-M18LN16-WP-C3 2M		
				M12 konnektör	Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M1-B1	E2A-M18KN16-M1-B2	E2A-M18KN16-M1-B3
							NPN	E2A-M18KN16-M1-C1	E2A-M18KN16-M1-C2	E2A-M18KN16-M1-C3
		61 (75)	PNP			E2A-M18LN16-M1-B1	E2A-M18LN16-M1-B2	E2A-M18LN16-M1-B3		
			NPN			E2A-M18LN16-M1-C1	E2A-M18LN16-M1-C2	E2A-M18LN16-M1-C3		
M8 konnektör (3-pin)		Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18KN16-M5-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M18KN16-M5-C1	E2A-M18KN16-M5-C2	n.a.			
			61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B2	n.a.			
				NPN	E2A-M18LN16-M5-C1	E2A-M18LN16-M5-C2	n.a.			
M8 konnektör (4-pin)	Pirinç*3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M3-B1	E2A-M18KN16-M3-B2	n.a.				
			NPN	E2A-M18KN16-M3-C1	E2A-M18KN16-M3-C2	n.a.				
		61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M3-B1	E2A-M18LN16-M3-B2	n.a.				
			NPN	E2A-M18LN16-M3-C1	E2A-M18LN16-M3-C2	n.a.				

Boyut	Algılama mesafesi	Bağlantı	Gövde malzemesi	Diş uzunluğu (toplam uzunluk)	Çıkış konfigürasyonu	Çalışma modu NA	Çalışma modu NK	Çalışma modu NA + NK	
M30	Blendajlı	15,0 mm	Kablolu	Pirinç ^{*3}	44 (64)	PNP	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	E2A-M30KS15-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	E2A-M30KS15-WP-C2 2M	E2A-M30KS15-WP-C3 2M
					66 (86)	PNP	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	E2A-M30LS15-WP-B3 2M
				NPN	E2A-M30LS15-WP-C1 2M	E2A-M30LS15-WP-C2 2M	E2A-M30LS15-WP-C3 2M		
			M12 konnektör	Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2	E2A-M30KS15-M1-B3
						NPN	E2A-M30KS15-M1-C1	E2A-M30KS15-M1-C2	E2A-M30KS15-M1-C3
		66 (80)			PNP	E2A-M30LS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B2	E2A-M30LS15-M1-B3	
			NPN	E2A-M30LS15-M1-C1	E2A-M30LS15-M1-C2	E2A-M30LS15-M1-C3			
		M8 konnektör (3-pin)	Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30KS15-M5-B2	n.a.	
					NPN	E2A-M30KS15-M5-C1	E2A-M30KS15-M5-C2	n.a.	
				66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B2	n.a.	
			NPN	E2A-M30LS15-M5-C1	E2A-M30LS15-M5-C2	n.a.			
	M8 konnektör (4-pin)	Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M3-B1	E2A-M30KS15-M3-B2	n.a.		
				NPN	E2A-M30KS15-M3-C1	E2A-M30KS15-M3-C2	n.a.		
			66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M3-B1	E2A-M30LS15-M3-B2	n.a.		
		NPN	E2A-M30LS15-M3-C1	E2A-M30LS15-M3-C2	n.a.				
	Blendajsız	20,0 mm	Kablolu	Pirinç ^{*3}	44 (64)	PNP	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	E2A-M30KN20-WP-B3 2M
						NPN	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	E2A-M30KN20-WP-C2 2M	E2A-M30KN20-WP-C3 2M
					66 (86)	PNP	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	E2A-M30LN30-WP-B3 2M
				NPN	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	E2A-M30LN30-WP-C2 2M	E2A-M30LN30-WP-C3 2M		
			M12 konnektör	Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KN20-M1-B1	E2A-M30KN20-M1-B2	E2A-M30KN20-M1-B3
						NPN	E2A-M30KN20-M1-C1	E2A-M30KN20-M1-C2	E2A-M30KN20-M1-C3
		66 (80)			PNP	E2A-M30LN30-M1-B1	E2A-M30LN30-M1-B2	E2A-M30LN30-M1-B3	
			NPN	E2A-M30LN30-M1-C1	E2A-M30LN30-M1-C2	E2A-M30LN30-M1-C3			
M8 konnektör (3-pin)		Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KN20-M5-B1	E2A-M30KN20-M5-B2	n.a.		
				NPN	E2A-M30KN20-M5-C1	E2A-M30KN20-M5-C2	n.a.		
			66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M5-B1	E2A-M30LN30-M5-B2	n.a.		
		NPN	E2A-M30LN30-M5-C1	E2A-M30LN30-M5-C2	n.a.				
M8 konnektör (4-pin)	Pirinç ^{*3}	44 (58)	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	n.a.			
			NPN	E2A-M30KN20-M3-C1	E2A-M30KN20-M3-C2	n.a.			
		66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	n.a.			
	NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	n.a.					

*1. Paslanmaz çelik muhafazası için malzeme özelliği: 1.4305 (W.-No.), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Diğer paslanmaz çelik malzemeleri için lütfen OMRON müşteri temsilcinizle bağlantı kurun.

*2. DC 2-kablolu modeller için lütfen OMRON müşteri temsilcinizle bağlantı kurun.

*3. Paslanmaz çelik modeller de bulunmaktadır. Lütfen OMRON müşteri temsilcinizle bağlantı kurun.

Not: Çift algılama mesafeli, kısa gövdeli ve çıkıntılı M30 modelleri, çevredeki metallerle arasında olması gereken minimum mesafe nedeniyle monte edilemez. Bu nedenle, ancak standart algılama modelleri bulunmaktadır.

Bağlantı

E2A sensörleri aşağıdaki konnektör ve kablo malzemeleri ile birlikte bulunabilir:

Kablolu modeller



Standart kablo uzunlukları 2m ve 5m'dir.
Diğer kablo uzunlukları için lütfen OMRON müşteri temsilcinizle bağlantı kurun.

Standart kablo malzemesi: PVC (4mm çap)	-WP
Diğer mevcut kablo malzemeleri ve boyutları:	
- PVC (6mm çap)	-WS
- PUR/PVC – PUR kılıf (4mm çap)	-WA
- PUR/PVC – PUR kılıf (6mm çap)	-WB
- PVC robot kablo (4mm çap)	-WR

Kablo uçlu konnektörlü kablolu modeller



Tüm kablolu modeller kablo ve konnektörlerle ayarlanabilir.

Standart kablo uçlu konnektörler:

- M12	M1J
- M8 (4 pin)	M3J
- M8 (3 pin)	M5J

Diğer kablo uçlu konnektörler istenildiği zaman mevcuttur.

Konnektör modelleri



Standart konnektörler: M12, M8 (4 ya da 3 pin) -M1, -M3, -M5

Model Numarası

E2A□-□□□□□□-□-□□-□□

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Örnek: E2A-M12LS04-M1-B1 Standart, M12, uzun gövde, düz kafa, Sn=4 mm, M12 konnektör, PNP-NA
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M Standart, M8 paslanmaz çelik, kısa gövde, çıkıntılı, Sn=4 mm, PVC kablolu, PNP-NA, kablo uzunluğu=5 m

1. Temel isim

E2A

2. Algılama teknolojisi

Boşluk: Standart çift mesafe

3. Gövde şekli ve malzemesi

M: Silindirik, metrik dişli, pirinç

S: Silindirik, metrik dişli, paslanmaz çelik

4. Gövde boyutu

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

5. Gövde uzunluğu

K: Standart uzunluk

L: Uzun gövde

6. Kafa yapısı

S: Blendajlı (düz kafa)

N: Blendajsız (çıkıntılı)

7. Algılama mesafesi

Numara: Algılama mesafesi: örn. 02=2 mm, 16=16 mm

8. Bağlantı şekli

WP: kablolu, PVC, 4mm çap (standart)

WS: kablolu, PVC, 6mm çap

WR: kablolu, PVC, robot kablo, 4mm çap

WA: kablolu, PUR/PVC (PUR kılıf), 4mm çap

WB: kablolu, PUR/PVC (PUR kılıf), 6mm çap

M1: M12 konnektör (4 pin) *

M3: M8 konnektör (4 pin)

M5: M8 konnektör (3 pin)

M1J M12 kablo uçlu konnektörlü kablolu (4 pin)

M3J M8 kablo uçlu konnektörlü kablolu (4 pin)

M5J M8 kablo uçlu konnektörlü kablolu (3 pin)

9. Güç kaynağı ve çıkışı

B: DC, 3-kablolu, PNP açık kollektör

C: DC, 3-kablolu, NPN açık kollektör

D: DC, 2-kablolu

E: DC, 3-kablolu, NPN gerilim çıkışı

F: DC, 3-kablolu, PNP gerilim çıkışı

10. Çalışma modu

1: Normalde açık (NA)

2: Normalde kapalı (NK)

3: Antivalent (NO+NC)

11. Özel öğeler (örn. kablo malzemesi, osilasyon frekansı)

12. Kablo uzunluğu

Boşluk: Konnektör tipi

Numara: Kablo uzunluğu

Not: *DC 2- kablolu modeller M12 konnektör tanımlayıcı '-M1G' olduğu durumda

Özellikler

DC 3-kablolu Modeller / DC 4-kablolu (NA+NK)

Boyut		M8		M12	
Tip		Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)	Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)
Madde		E2A-S08□S02-□□-B1 E2A-S08□S02-□□-C1	E2A-S08□N04-□□-B1 E2A-S08□N04-□□-C1	E2A-M12□S04-□□-B□ E2A-M12□S04-□□-C□ E2A-S12□S04-□□-B□ E2A-S12□S04-□□-C□	E2A-M12□N08-□□-B□ E2A-M12□N08-□□-C□ E2A-S12□N08-□□-B□ E2A-S12□N08-□□-C□
	Algılama mesafesi	2 mm ± %10	4 mm ± %10	4 mm ± %10	8 mm ± %10
	Ayar mesafesi	0 ila 1,6 mm	0 ila 3,2 mm	0 ila 3,2 mm	0 ila 6,4 mm
	Diferansiyel hareket	Max. algılama mesafesinin %10 u			
Hedef		Demir içeren metaller (Demir içermeyen metallerde algılama mesafesi azalır.)			
Standart hedef (yumuşak çelik ST379)		8 × 8 × 1 mm	12 × 12 × 1 mm	12 × 12 × 1 mm	24 × 24 × 1 mm
Cevap Verme Frekansı (Bkz not 1.)		1.500 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	800 Hz
Güç kaynağı gerilimi (çalıştırma gerilimi aralığı)		12 ile 24 VDC. Dalgalanma (p-p): maks. 10% (10 ile 32 VDC)			
Akım tüketimi (DC 3-kablolu)		10 mA maks.			
Çıkış tipi		-B modelleri: PNP açık kollektör -C modelleri: NPN açık kollektör			
Kontrol çıkışı	Yük akımı (Bkz not 2.)	200 mA maks. (32 VDC maks.)			
	Atık gerilim	2 V maks (2 m kablo uzunluğu ile 200 mA yük akımı altında)			
İndikatör		Çalışma indikatörü (Sarı LED)			
Çalıştırma modu (yaklaşan algılama nesnesiyle)		-B1/-C1 modelleri: NA -B2/-C2 modelleri: NC -B3/-C3 modelleri: NO+NC Ayrıntılar için, zaman ölçüm grafiklerine bakınız. (Bkz not 4.)			
Koruma devresi		Güç kaynağı devresi ters polarite koruma, Şok gerilimi baskılayıcı, Kısa devre koruma		Çıkış ters polarite koruma, Güç kaynağı devresi ters polarite koruma, Şok gerilimi baskılayıcı, Kısa devre koruma	
Çevre hava sıcaklığı		Çalışma: -40°C ile 70°C, Depolama: -40°C ile 85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
Sıcaklık etkisi (Bkz not 2.)		-25°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%10'luk algılama mesafesi -40°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%15'lik algılama mesafesi			
Çevre nem oranı		Çalışma: 35% to 95%, Saklama: 35% ile 95%			
Gerilim etkisi		nominal gerilim aralığı ±%15'de algılama mesafesinin maks. ±%1'i			
İzolasyon direnci		50 MΩ min. (500 VDC) akım taşıyan parçalar ve muhafaza arasında.			
Dielektrik güç		1 dakika için 50/60 Hz'de 1.000 VAC akım taşıyan parçalar ve gövde arasında			
Vibrasyon direnci		2 saat için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 1,5-mm çift amplitüd			
Şok direnci		500 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez		1.000 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez	
Standart ve listeler (Bkz. not 3.)		IEC 60529 sonrası IP67 DIN 40050 sonrası IP69k EN60947-5-2 sonrası EMC			
Bağlantı metodu		Kablolu modeller (standartı, 2m uzunluğunda 4 mm çaplı PVC kablo) Farklı kablo malzemeleri, uzunlukları ve M8 ya da M12 konnektörleri hakkında daha detaylı bilgi için lütfen 'Bağlantı' bölümüne bakın.			
Ağırlık (ambalajlı)	Kablolu model	Yaklaşık 65 g		Yaklaşık 85 g	
	Konnektör modeli	M12 konnektörlü modeller: Yaklaşık 20 g M8 konnektörlü modeller: Yaklaşık 15 g		Yaklaşık 35 g	
Malzeme	Gövde	Paslanmaz çelik		Pirinç-nikel kaplama ya da paslanmaz çelik	
	Algılama yüzeyi	PBT			
	Kablo	Standart kablo, 4mm çaplı PVC' dir. Diğer kablo malzemeleri ya da çapları için lütfen 'Bağlantı' bölümüne bakın			
	Klemens vidası	Pirinç-nikel kaplama		Pirinç modeller için pirinç-nikel kaplama çelik modeller için paslanmaz çelik	

- Not**
1. Cevap verme frekansı ortalama bir değerdir. Ölçüm koşulları: Standart hedef, hedefler arasında standart hedef mesafesinin iki katı mesafe ve algılama mesafesinin yarısı kadar ayar mesafesi.
 2. Herhangi bir modeli, -40°C ile -25°C arasında bir çevre sıcaklığı ve 30 ile 32 VDC arasında bir güç geriliminde çalıştırırsanız, maks. 100 mA'lık yük anahtarlayabilirsiniz,
 3. ABD ve Kanada için: Sadece sınıf 2 devre kullanın.
 4. -B3/ -C3 NO+NC modeller, M12 konnektörler, kabloluyla ve kablo uçlu konnektörler ile M12, M18 ve M30 gövdelerinde mevcuttur.

DC 3-kablolu Modeller / DC 4-kablolu (NA+NK)

Boyut		M18		M30		
Tip		Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)	Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)	Blendajsız(çıkıntılı)
Madde		E2A-M18□S08-□□-B□	E2A-M18□N16-□□-B□	E2A-M30□S15-□□-B□	E2A-M30KN20-□□-B□	E2A-M30LN30-□□-B□
		E2A-M18□S08-□□-C□	E2A-M18□N16-□□-C□	E2A-M30□S15-□□-C□	E2A-M30KN20-□□-C□	E2A-M30LN30-□□-C□
		E2A-S18□S08-□□-B□	E2A-S18□N16-□□-B□	E2A-S30□S15-□□-B□	E2A-S30KN20-□□-B□	E2A-S30LN30-□□-B□
		E2A-S18□S08-□□-C□	E2A-S18□N16-□□-C□	E2A-S30□S15-□□-C□	E2A-S30KN20-□□-C□	E2A-S30LN30-□□-C□
Algılama mesafesi		8 mm ± %10	16 mm ± %10	15 mm ± %10	20 mm ± %10	30 mm ± %10
Ayar mesafesi		0 ila 6,4 mm	0 ila 12,8 mm	0 ila 12 mm	0 ila 16 mm	0 ila 24 mm
Diferansiyel hareket		Max. algılama mesafesinin %10 u				
Hedef		Demir içeren metaller (Demir içermeyen metallerde algılama mesafesi azalır.)				
Standart hedef (yumuşak çelik ST37)		24 × 24 × 1 mm	48 × 48 × 1 mm	45 × 45 × 1 mm	60 × 60 × 1 mm	90 × 90 × 1 mm
Cevap Verme Frekansı (Bkz not 1.)		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz
Güç kaynağı gerilimi (çalıştırma gerilimi aralığı)		12 ile 24 VDC. Dalgalanma (p-p): maks. 10% (10 ile 32 VDC)				
Akım tüketimi (DC 3-kablolu)		10 mA maks.				
Çıkış tipi		-B modelleri: PNP açık kollektör -C modelleri: NPN açık kollektör				
Kontrol çıkışı	Yük akımı (Bkz not 2.)	200 mA maks. (32 VDC maks.)				
	Atık gerilim	2 V maks (2 m kablo uzunluğu ile 200 mA yük akımı altında)				
İndikatör		Çalışma indikatörü (Sarı LED)				
Çalıştırma modu (yaklaşan algılama nesnesiyle)		-B1/-C1 modelleri: NA -B2/-C2 modelleri: NC -B3/-C3 modelleri: NO+NC Ayrıntılar için, zaman ölçüm grafiklerine bakınız.				
Koruma devresi		Çıkış ters polarite koruma, Güç kaynağı devresi ters polarite koruma, Şok gerilimi baskılayıcı, Kısa devre koruma				
Çevre hava sıcaklığı		Çalışma: -40°C ile 70°C, Depolama: -40°C ile 85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)				
Sıcaklık etkisi (Bkz not 2.)		-25°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%10 luk algılama mesafesi -40°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%15lik algılama mesafesi				
Çevre nem oranı		Çalışma: 35% to 95%, Saklama: 35% ile 95%				
Gerilim etkisi		nominal gerilim aralığı ±%15'de algılama mesafesinin maks. ±%1'i				
İzolasyon direnci		50 MΩ min. (500 VDC) akım taşıyan parçalar ve muhafaza arasında.				
Dielektrik güç		1 dakika için 50/60 Hz'de 1.000 VAC akım taşıyan parçalar ve gövde arasında				
Vibrasyon direnci		2 saat için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 1.5-mm çift amplitüd				
Şok direnci		1.000 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez				
Standart ve listeler (Bkz. not 3.)		IEC 60529 sonrası IP67 DIN 40050 sonrası IP69k EN60947-5-2 sonrası EMC				
Bağlantı metodu		Kablolu modeller (standartı, 2m uzunluğunda 4 mm çaplı PVC kablo) Farklı kablo malzemeleri, uzunlukları ve M8 ya da M12 konnektörleri hakkında daha detaylı bilgi için lütfen Bağlantı bölümüne bakın.				
Ağırlık (ambalajı)	Kablolu model	Yaklaşık 160 g		Yaklaşık 280 g	Yaklaşık 280 g	Yaklaşık 370 g
	Konnektör modeli	Yaklaşık 70 g		Yaklaşık 200 g	Yaklaşık 200 g	Yaklaşık 260 g
Malzeme	Gövde	Pirinç-nikel kaplama ya da paslanmaz çelik				
	Algılama yüzeyi	PBT				
	Kablo	Standart kablo, 4mm çaplı PVC' dir. Diğer kablo malzemeleri ya da çapları için lütfen 'Bağlantı' bölümüne bakın				
	Klemens vidası	pirinç modeller için pirinç-nikel kaplama çelik modeller için paslanmaz çelik				

Not 1. Cevap verme frekansı ortalama bir değerdir. Ölçüm koşulları: Standart hedef, hedefler arasında standart hedef mesafesinin iki katı mesafe ve algılama mesafesinin yarısı kadar ayar mesafesi.

2. Herhangi bir modeli, -40°C ile -25°C arasında bir çevre sıcaklığı ve 30 ile 32 VDC arasında bir güç geriliminde çalıştırırsanız, maks. 100 mA'lık yük anahtarlayabilirsiniz.

3. ABD ve Kanada için: Sadece sınıf 2 devre kullanın.

DC 2-kablolu Modeller

Boyut		M8		M12	
Tip		Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)	Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)
Madde		E2A-S08□S02-D□	E2A-S08□N04-D□	E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□	E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□
Algılama mesafesi		2 mm ± %10	4 mm ± %10	4 mm ± %10	8 mm ± %10
Ayar mesafesi		0 ila 1,6 mm	0 ila 3,2 mm	0 ila 3,2 mm	0 ila 6,4 mm
Diferansiyel hareket		Max. algılama mesafesinin %10 u			
Hedef		Demir içeren metaller (Demir içermeyen metallerde algılama mesafesi azalır.)			
Standart hedef		8 × 8 × 1 mm	12 × 12 × 1 mm	12 × 12 × 1 mm	24 × 24 × 1 mm
Cevap Verme Frekansı (Bkz not 1.)		1.500 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	800 Hz
Güç kaynağı gerilimi (çalıştırma gerilimi aralığı)		12 ile 24 VDC. Dalgalanma (p-p): maks. 10% (10 ile 32 VDC)			
Sızıntı akımı		0,8 mA maks.			
Çıkış tipi		DC 2 kablolu tipi			
Kontrol çıkışı	Yük akımı (Bkz not 2.)	3 ila 100 mA			
	Atık gerilim	3 V maks (2 m kablo uzunluğu ile 100 mA yük akımı altında)			
İndikatör (zaman ölçüm grafiğine bakın)		NA tip: Çalıştırma indikatörü (Sarı), Ayar indikatörü (Kırmızı) NK tip: Çalıştırma indikatörü (Sarı)			
Çalışma modu		-D1 modelleri: NA -D2 modelleri: NC			
Koruma devresi		Şok gerilimi baskılayıcı, Kısa devre koruma			
Çevre sıcaklığı		Çalışma: -40°C ile 70°C, Depolama: -40°C ile 85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
Sıcaklık etkisi		-25°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%10 luk algılama mesafesi -40°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%15lik algılama mesafesi			
Çevre nem oranı		Çalışma: 35% to 95%, Saklama: 35% ile 95%			
Gerilim etkisi		nominal gerilim aralığı ±%15'de algılama mesafesinin maks. ±%1'i			
İzolasyon direnci		50 MΩ min. (500 VDC) akım taşıyan parçalar ve muhafaza arasında.			
Dielektrik güç		1 dakika için 50/60 Hz'de 1.000 VAC akım taşıyan parçalar ve gövde arasında			
Vibrasyon direnci		2 saat için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 1,5-mm çift amplitüd			
Şok direnci		500 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez	1.000 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez		
Standart ve listeler (Bkz. not 3.)		IEC 60529 sonrası IP67 DIN 40050 sonrası IP69k EN60947-5-2 sonrası EMC			
Bağlantı metodu		Kablolu modeller (standartı, 2m uzunluğunda 4 mm çaplı PVC kablo) Farklı kablo malzemeleri, uzunlukları ve M8 ya da M12 konnektörleri hakkında daha detaylı bilgi için lütfen Bağlantı bölümüne bakın.			
Ağırlık (ambalajlı)	Kablolu model	Yaklaşık 65 g		Yaklaşık 85 g	
	Konnektör modeli	M12 konnektörlü modeller: Yaklaşık 20 g M8 konnektörlü modeller: Yaklaşık 15 g		Yaklaşık 35 g	
Malzeme	Gövde	Paslanmaz çelik		Pirinç-nikel kaplama ya da paslanmaz çelik	
	Algılama yüzeyi	PBT			
	Kablo	Standart kablo, 4mm çaplı PVC' dir. Diğer kablo malzemeleri ya da çapları için lütfen 'Bağlantı bölümüne bakın			
	Klemens vidası	Pirinç-nikel kaplama		Pirinç modeller için pirinç-nikel kaplama çelik modeller için paslanmaz çelik	

- Not**
1. Cevap verme frekansı ortalama bir değerdir. Ölçüm koşulları: Standart hedef, hedefler arasında standart hedef mesafesinin iki katı mesafe ve algılama mesafesinin yarısı kadar ayar mesafesi.
 2. Herhangi bir modeli, -40°C ile -25°C arasında bir çevre sıcaklığı ve 30 ile 32 VDC arasında bir güç geriliminde çalıştırırsanız, maks. 50 mA'lık yük anahtarlayabilirsiniz,
 3. ABD ve Kanada için: Sadece sınıf 2 devre kullanın.

DC 2-kablolu Modeller

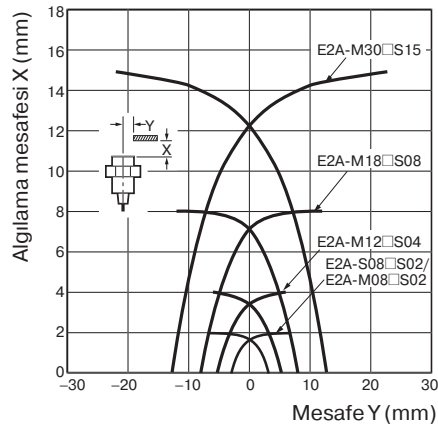
Boyut		M18		M30	
Tip		Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)	Blendajlı(düz kafa)	Blendajsız(çıkıntılı)
Madde		E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□	E2A-M18□N16-D□ E2A-S18□N16-D□	E2A-M30□S15-D□ E2A-S30□S15-D□	E2A-M30□N30-D□ E2A-M30□N20-D□ E2A-S30□N30-D□ E2A-S30□N20-D□
Algılama mesafesi		8 mm ± %10	16 mm ± %10	15 mm ± %10	Kısa gövde: 20 m ± %10 Kısa gövde: 30 m ± %10
Ayar mesafesi		0 ila 6,4 mm	0 ila 12,8 mm	0 ila 12 mm	Kısa gövde: 0 ila 16mm Kısa gövde: 0 ila 24mm
Diferansiyel hareket		Max. algılama mesafesinin %10 u			
Hedef		Demir içeren metaller (Demir içermeyen metallerde algılama mesafesi azalır.)			
Standart hedef		24 x 24 x 1 mm	48 x 48 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	Kısa gövde: 60 x 60 x 1 mm Uzun gövde: 90 x 90 x 1 mm
Cevap Verme Frekansı (Bkz not 1.)		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz
Güç kaynağı gerilimi (çalıştırma gerilimi aralığı)		12 ile 24 VDC. Dalgalanma (p-p): maks. 10% (10 ile 32 VDC)			
Sızıntı akımı		0,8 mA maks.			
Çıkış tipi		DC 2 kablolu tipi			
Kontrol çıkışı	Yük akımı (Bkz not 2.)	3 ila 100 mA			
	Atık gerilim	3 V maks (2 m kablo uzunluğu ile 100 mA yük akımı altında)			
İndikatör (zaman ölçüm grafiğine bakın)		NA tip: Çalıştırma indikatörü (Sarı), Ayar indikatörü (Kırmızı) NK tip: NC tipi: Çalıştırma indikatörü (Sarı)			
Çalışma modu		-D1 modelleri: NA -D2 modelleri: NC			
Koruma devresi		Şok gerilimi baskılayıcı, Kısa devre koruma			
Çevre sıcaklığı		Çalışma: -40°C ile 70°C, Depolama: -40°C ile 85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
Sıcaklık etkisi		-25°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks. ±%10 luk algılama mesafesi -40°C ile 70°C arasındaki sıcaklık aralığında 23°C 'de maks.± %15lik algılama mesafesi			
Çevre nem oranı		Çalışma: 35% to 95%, Saklama: 35% ile 95%			
Gerilim etkisi		nominal gerilim aralığı ±%15'de algılama mesafesinin maks. ±%1'i			
İzolasyon direnci		50 MΩ min. (500 VDC) akım taşıyan parçalar ve muhafaza arasında.			
Dielektrik güç		1 dakika için 50/60 Hz'de 1.000 VAC akım taşıyan parçalar ve gövde arasında			
Vibrasyon direnci		2 saat için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 1,5-mm çift amplitüd			
Şok direnci		500 m/s ² , X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 kez			
Standart ve listeler (Bkz. not 3.)		IEC 60529 sonrası IP67 DIN 40050 sonrası IP69k EN60947-5-2 sonrası EMC			
Bağlantı metodu		Kablolu modeller (standartı, 2 m uzunluğunda 4 mm çaplı PVC kablo) Farklı kablo malzemeleri, uzunlukları ve M8 ya da M12 konnektörleri hakkında daha detaylı bilgi için lütfen Bağlantı bölümüne bakın.			
Ağırlık (ambalajlı)	Kablolu model	Yaklaşık 160 g		Yaklaşık 280 g	kısa gövde: 280 g uzun gövde: 370 g
	Konnektör modeli	Yaklaşık 70 g		Yaklaşık 200 g	kısa gövde: 200 g uzun gövde: 260 g
Malzeme	Gövde	Pirinç-nikel kaplama ya da paslanmaz çelik			
	Algılama yüzeyi	PBT			
	Kablo	Standart kablo, 4mm çaplı PVC' dir. Diğer kablo malzemeleri ya da çapları için lütfen 'Bağlantı bölümüne bakın			
	Klemens vidası	pirinç modeller için pirinç-nikel kaplama çelik modeller için paslanmaz çelik			

- Not 1.** Cevap verme frekansı ortalama bir değerdir. Ölçüm koşulları: Standart hedef, hedefler arasında standart hedef mesafesinin iki katı mesafe ve algılama mesafesinin yarısı kadar ayar mesafesi.
- 2.** Herhangi bir modeli, -40°C ile -25°C arasında bir çevre sıcaklığı ve 30 ile 32 VDC arasında bir güç geriliminde çalıştırırsanız, maks. 50mA'lık yük anahtarlayabilirsiniz.
- 3.** ABD ve Kanada için: Sadece sınıf 2 devre kullanın.

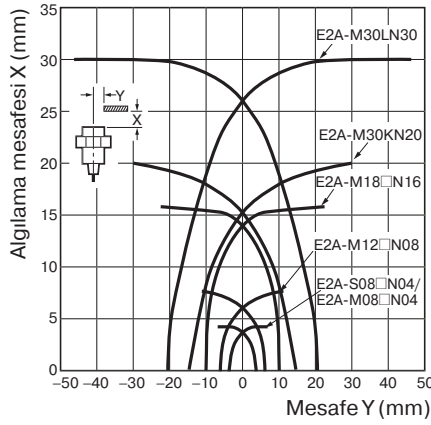
Mühendislik Verileri

Çalışma Aralığı (Tipik)

Düz Kafalı Modeller



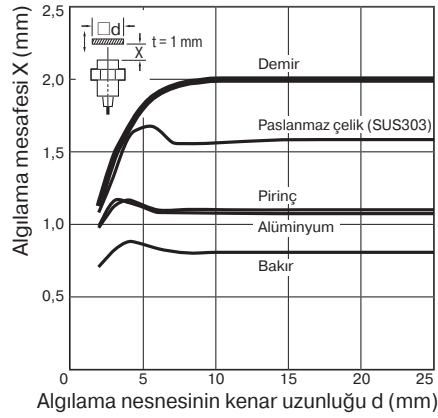
Blendajsız Modeller



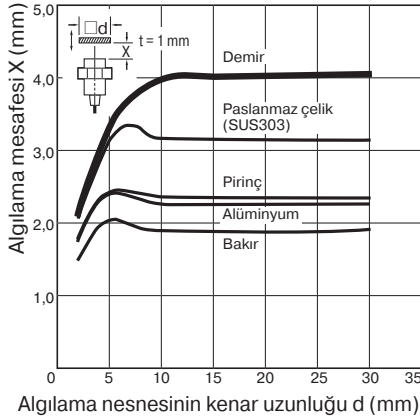
Algılama Nesnesinin Boyutu ve Malzemesinin Etkisi

Düz Kafalı Modeller

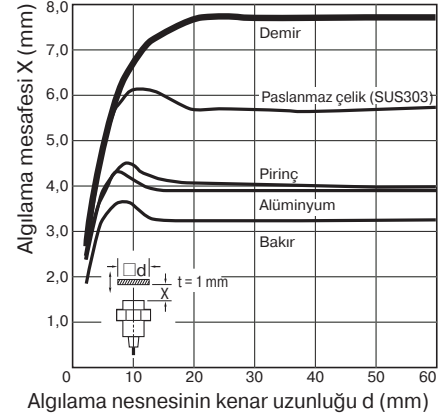
E2A-S08□S02



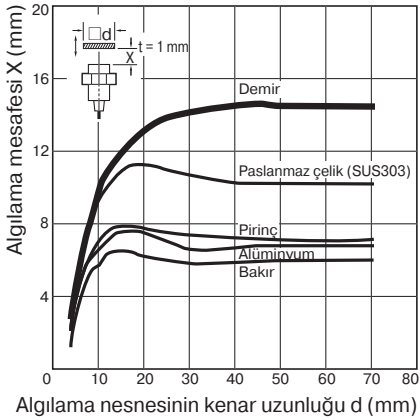
E2A-M12□S04/ E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08

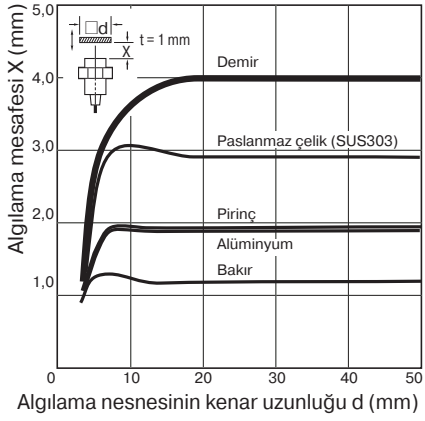


E2A-M30□S15/ E2A-S30□S15

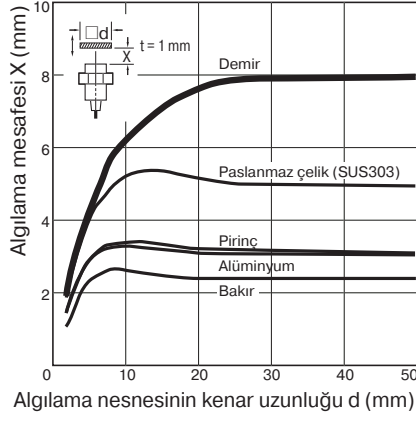


çıkıntılı Modeller

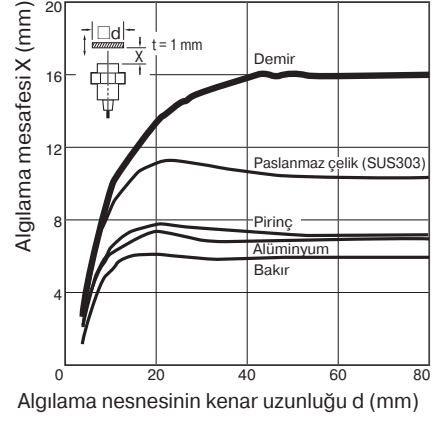
E2A-S08□N04



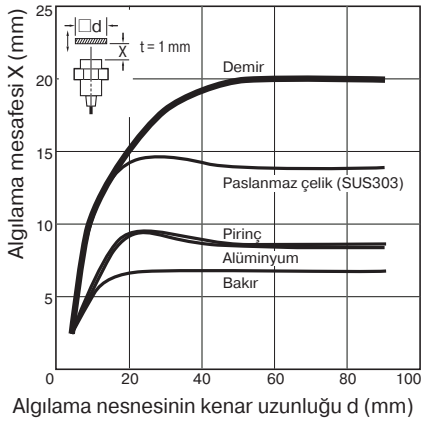
E2A-M12□N08/E2A-S12□N08



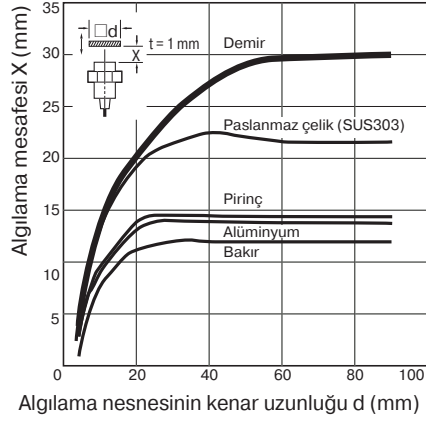
E2A-M18□N16/E2A-S18□N16



E2A-M30KN20/E2A-S30KN20



E2A-M30LN30/E2A-S30LN30



DC 3-kablolu modeller
NPN Çıkışı

Çalışma modu	Model	Zaman ölçüm grafiği	Çıkış devresi
NA	E2A-□-□-C1	<p>Algilanmayan bölge Algilama bölgesi Proximity Sensör</p> <p>Algilama nesnesi (%) 100 0</p> <p>Nominal algılama mesafesi</p> <p>AÇIK Sarı indikatör OFF (kapalı)</p> <p>AÇIK Kontrol çıkışı OFF (kapalı)</p>	<p>Proximity Sensör ana devreleri</p> <p>(Bkz not 1.)</p> <p>Kahverengi ① +V</p> <p>Yük</p> <p>Siyah ④</p> <p>Mavi ③ 0 V</p> <p>Not 1: M8 konnektörlü modellerde çıkış ters polarite koruma diyodu bulunmamaktadır.</p> <p>M12 Konnektör Pin Düzeni (Bkz not 2.)</p> <p>M8 konnektör (3 pin) Pin Düzeni</p> <p>M8 Konnektör (4 pin) Pin Düzeni (Bkz not 2.)</p> <p>Not 2: M12 konnektörün ve M8 konnektörün Pin 2si kullanılmaz.</p>
NC	E2A-□-□-C2	<p>Algilanmayan bölge Algilama bölgesi Proximity Sensör</p> <p>Algilama nesnesi (%) 100 0</p> <p>Nominal algılama mesafesi</p> <p>AÇIK Sarı indikatör OFF (kapalı)</p> <p>AÇIK Kontrol çıkışı OFF (kapalı)</p>	<p>Proximity Sensör ana devreleri</p> <p>(Bkz not 1.)</p> <p>Kahverengi ① +V</p> <p>Yük</p> <p>Siyah ② (M8 konnektör: ④)</p> <p>Mavi ③ 0 V</p> <p>Not 1: M8 konnektörlü modellerde çıkış ters polarite koruma diyodu bulunmamaktadır.</p> <p>M12 Konnektör Pin Düzeni (Bkz not 2.)</p> <p>M8 konnektör (3 pin) Pin Düzeni</p> <p>M8 Konnektör (4 pin) Pin Düzeni (Bkz not 2.)</p> <p>Not 2: M12 konnektörün ve M8 konnektörün Pin 2si kullanılmaz.</p>
NO + NC	E2A-□-□-C3	<p>Algilanmayan bölge Algilama bölgesi Proximity Sensör</p> <p>Algilama nesnesi (%) 100 0</p> <p>Nominal algılama mesafesi</p> <p>AÇIK Sarı indikatör OFF (kapalı)</p> <p>AÇIK NO çıkış OFF (kapalı)</p> <p>AÇIK NC çıkış OFF (kapalı)</p>	<p>Proximity Sensör ana devreleri</p> <p>(Bkz not 1.)</p> <p>Kahverengi ① +V</p> <p>Yük</p> <p>Siyah ④ NO çıkış</p> <p>Beyaz ② NC çıkış</p> <p>Mavi ③ 0 V</p> <p>Not 1: M8 konnektörlü modellerde çıkış ters polarite koruma diyodu bulunmamaktadır.</p> <p>M12 Konnektör Pin Düzeni</p>

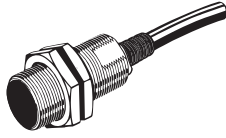
DC 2-kablolu modeller

Çıkış Devresi Şeması (Çalışma)

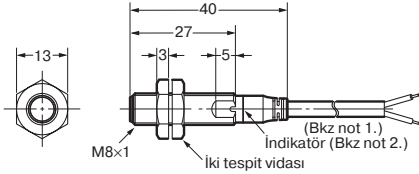
Çalışma modu	Model	Zaman ölçüm grafiği	Çıkış devresi
NA	E2A-□-D1		<p>Yük +V veya 0V tarafına bağlanabilir.</p> <p>M12 Konnektör Pin Düzeni</p>
NC	E2A-□-D2		<p>Yük +V veya 0V tarafına bağlanabilir.</p> <p>M12 Konnektör Pin Düzeni</p>

Boyutlar

Not: Aksi belirtilmediği müddetçe tüm birimler milimetredir.
Kablolu Modeller (Düz kafa)

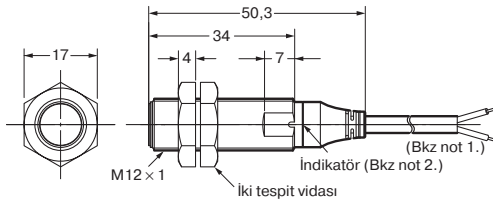


E2A-S08KS02-WP-□□



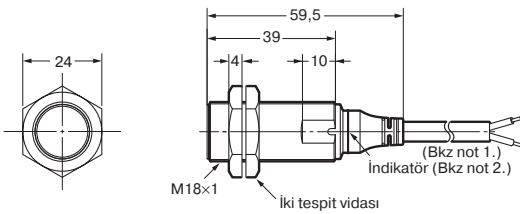
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M12KS04-WP-□□/ E2A-S12KS04-WP-□



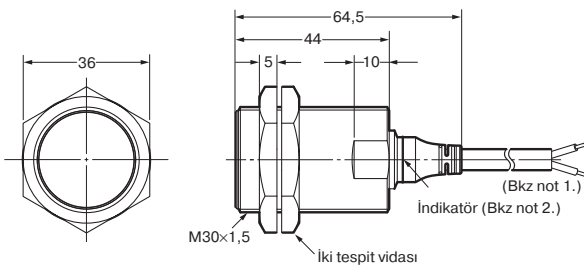
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)
3. NO+NC (-B3 / -C3) modeller için, toplam uzunluk 4 mm daha fazladır

E2A-M18KS08-WP-□□/ E2A-S18KS08-WP-□



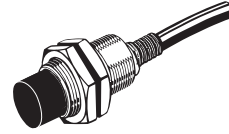
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M30KS15-WP-□□/ E2A-S30KS15-WP-□

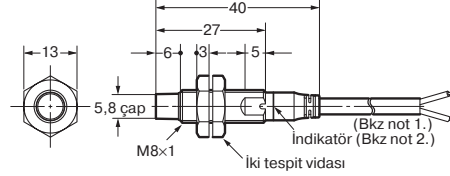


- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

Kablolu Modeller (Çıkıntılı kafa)

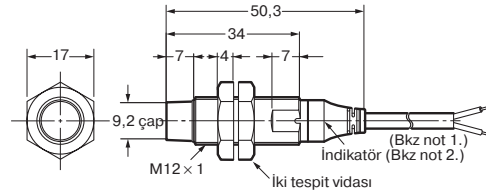


E2A-S08KN04-WP-□□



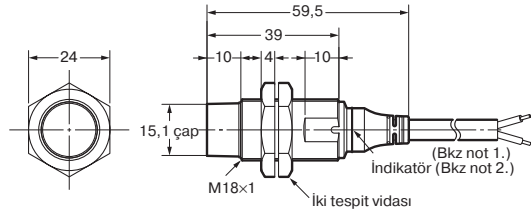
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M12KN08-WP-□□/ E2A-S12KN08-WP-□



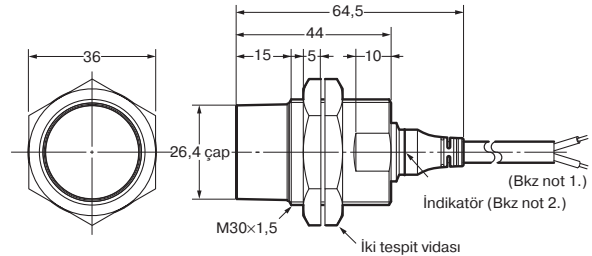
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)
3. NO+NC (-B3 / -C3) modeller için, toplam uzunluk 4 mm daha fazladır

E2A-M18KN16-WP-□□/ E2A-S18KN16-WP-□



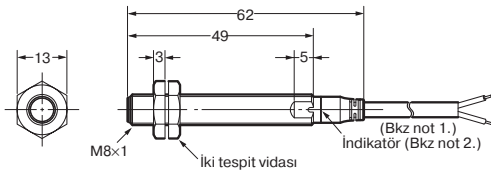
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M30KN20-WP-□□/ E2A-S30KN20-WP-□



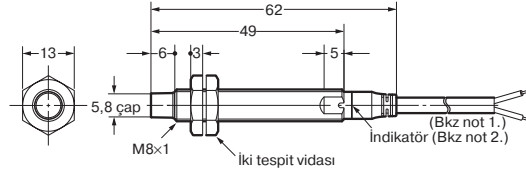
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-S08LS02-WP-□□



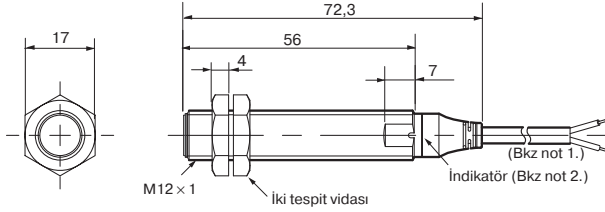
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-S08LN04-WP-□□



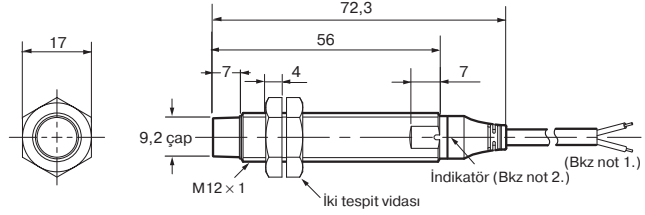
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M12LS04-WP-□□/ E2A-S12LS04-WP-□



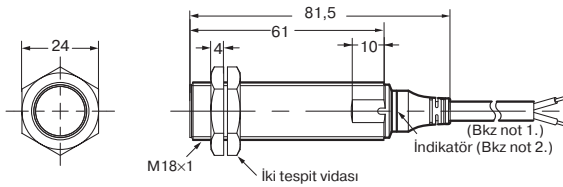
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M12LN08-WP-□□/ E2A-S12LN08-WP-□



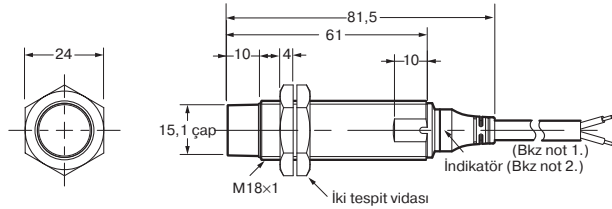
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M18LS08-WP-□□/ E2A-S18LS08-WP-□



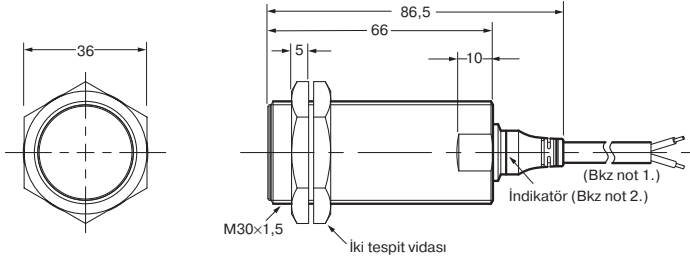
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M18LN16-WP-□□/ E2A-S18LN16-WP-□



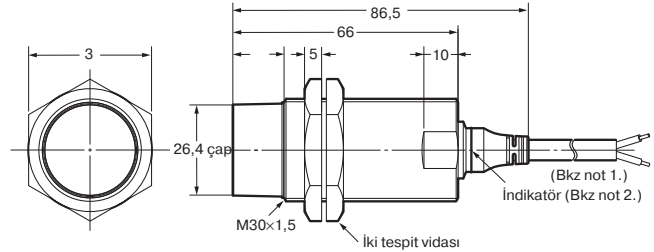
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M30LS15-WP-□□/ E2A-S30LS15-WP-□



- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

E2A-M30LN30-WP-□□/ E2A-S30LN30-WP-□



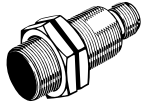
- Not 1.** 4-çap vinil izolasyonlu, 3 iletkenli yuvarlak kablo (iletken kesiti: 0,3 mm²; izolatör çapı: 1,3 mm); standart uzunluk: 2 m
2. Çalışma indikatörü (sarı)

Montaj Deliği Kesit Boyutları

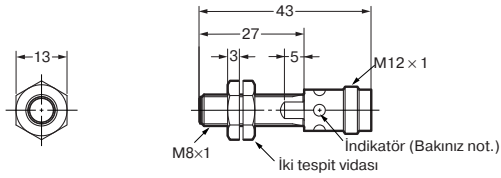


Proximity Sensörün dış çapı	Boyut F (mm)
M8	8,5 çap ₀ ^{+0,5}
M12	12,5 çap ₀ ^{+0,5}
M18	18,5 çap ₀ ^{+0,5}
M30	30,5 çap ₀ ^{+0,5}

M12 Konnektörlü Modeller (Düz kafa)

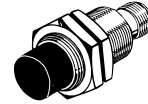


E2A-S08KS02-M1-□□

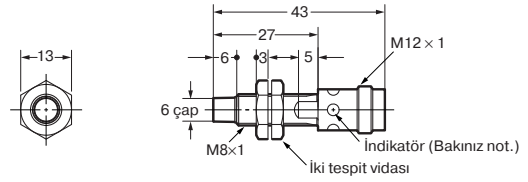


Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

M12 Konnektörlü Modeller (Çıkıntılı kafa)

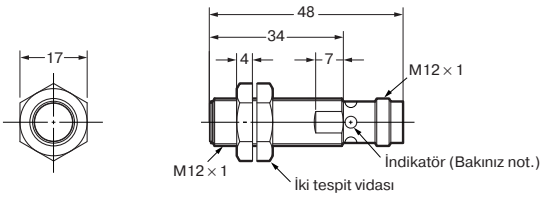


E2A-S08KN04-M1-□□



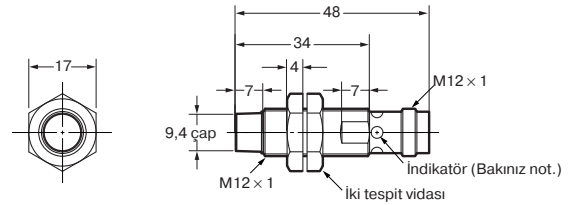
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□



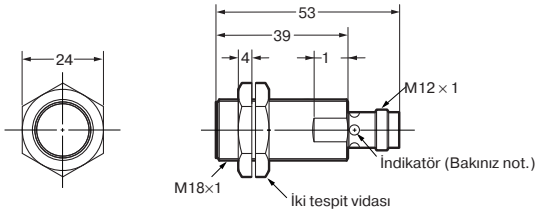
Not 1: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)
Not 2: NO+NC (-B3 / -C3) modeller için, toplam uzunluk 4 mm daha fazladır

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□



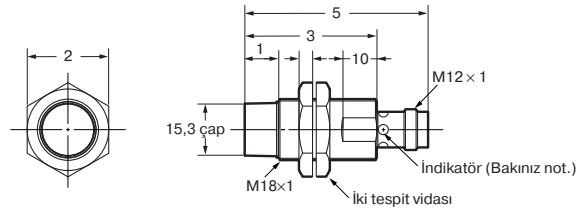
Not 1: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)
Not 2: NO+NC (-B3 / -C3) modeller için, toplam uzunluk 4 mm daha fazladır

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□



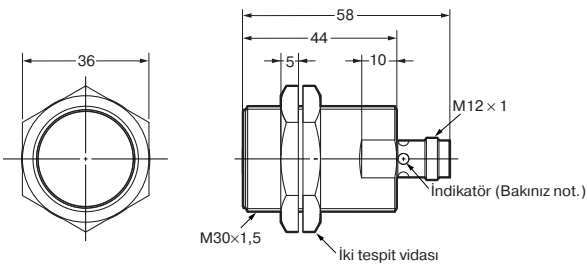
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□



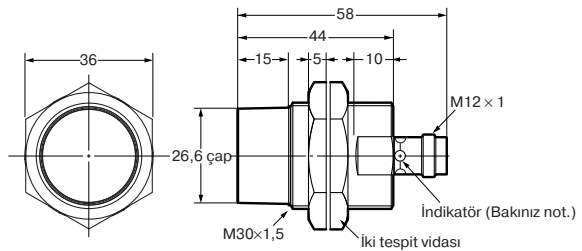
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□



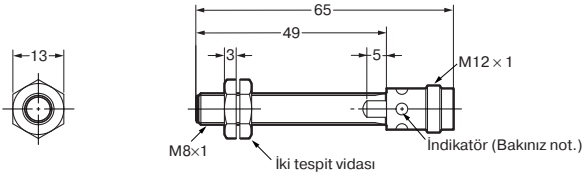
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□



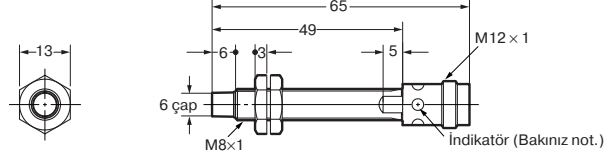
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4x90°)

E2A-S08LS02-M1-□□



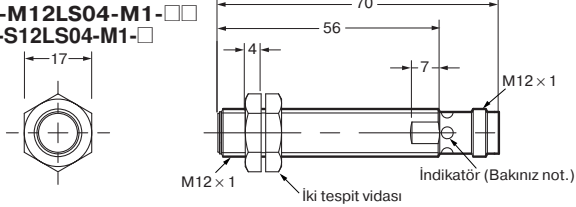
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M1-□□



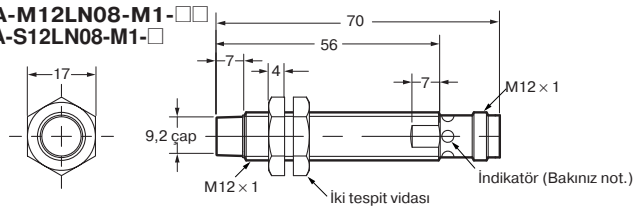
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M12LS04-M1-□□
E2A-S12LS04-M1-□**



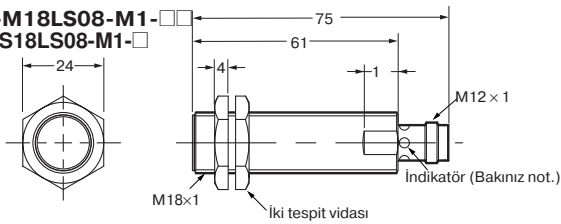
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M12LN08-M1-□□
E2A-S12LN08-M1-□**



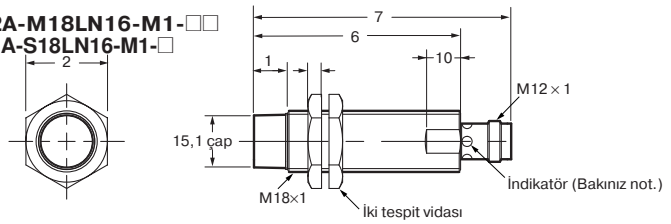
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M18LS08-M1-□□
E2A-S18LS08-M1-□**



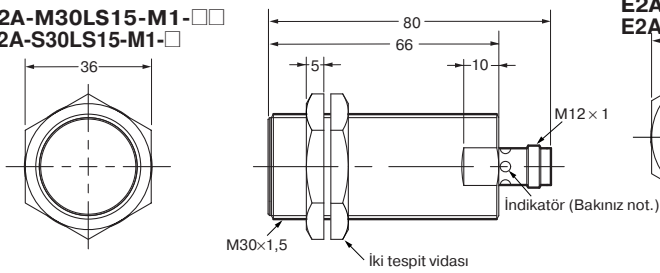
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M18LN16-M1-□□
E2A-S18LN16-M1-□**



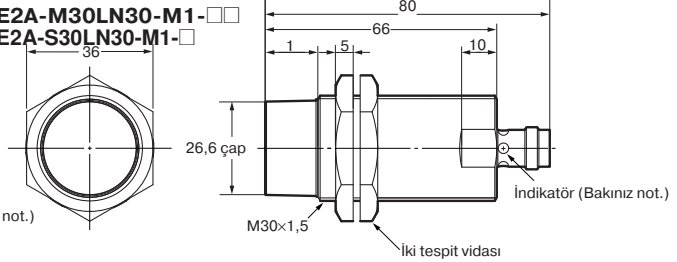
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M30LS15-M1-□□
E2A-S30LS15-M1-□**



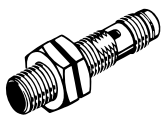
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

**E2A-M30LN30-M1-□□
E2A-S30LN30-M1-□**



Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

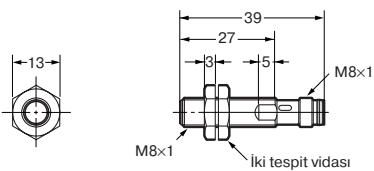
M8 Konnektörlü Modeller (Düz kafa)



M8 Konnektörlü Modeller (Çıkıntılı kafa)

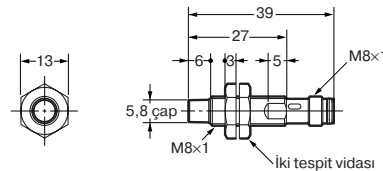


E2A-S08KS02-M5-□□/ E2A-S08KS02-M3-□



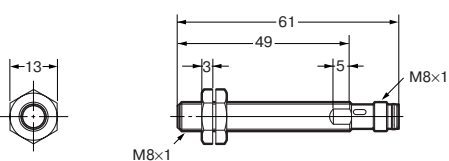
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

E2A-S08KN04-M5-□□/ E2A-S08KN04-M3-□



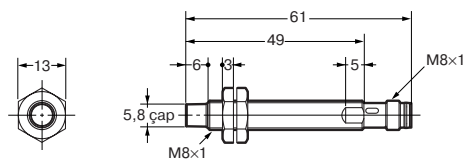
Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

E2A-S08LS02-M5-□□/ E2A-S08LS02-M3-□



Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M5-□□/ E2A-S08LN04-M3-□



Not: Çalışma indikatörü (sarı LED, 4×90°)

Not: Burada listelenmemiş olan boyut çizimleri için lütfen OMRON satış temsilcinize danışın.

Uyarılar

Güvenlik Önlemleri

Güç Kaynağı

E2A üzerine aşırı gerilim uygulamayın, aksi takdirde hasar görebilir. Herhangi bir DC modele AC akımı (100 ile 240 VAC) uygulamayın, aksi takdirde hasar görebilir.

Yük Kısa devre

Yükü kısa devre yapmayın, aksi takdirde E2A hasar görebilir.

E2A'nın kısa devre koruma fonksiyonu, uygulanan besleme geriliminin polaritesi doğru olduğunda ve nominal gerilim aralığında çalışır.

Doğru Kullanma

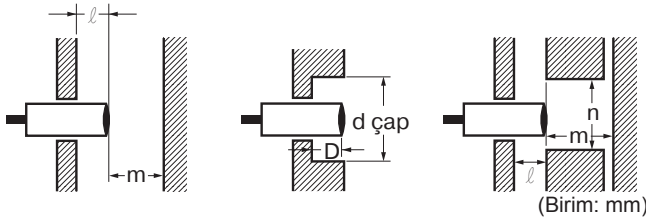
Tasarım

Güç Sıfırlama Süresi

Proximity sensör, gerilim sağlandıktan sonra 100 ms (NO+NC -B3 / -C3 tipleri için 160 ms) içinde çalışmaya hazırdır. Eğer proximity sensör ve yük bağımsız gerilim beslemelerine bağlı ise, yüke gerilim sağlamadan önce proximity sensöre gerilim uyguladığınızdan emin olun.

Çevredeki Metallerin Etkileri

E2A'yı metal bir panelin içine monte ederken, aşağıdaki tabloda verilen açıklıklar korunmalıdır.



Tip	Boyut	M8	M12	M18	M30	
					Kısa gövde	Uzun gövde
Düz kafa	l	0	0	0 (Bakınız not 1.)	0 (Bakınız not 2.)	
	m	4,5	12	24	45	
	d	---	---	27	45	
	D	0	0	1,5	4	
	n	12	18	27	45	
Blendajsız (çıkıntılı)	l	12	15	22	30	40
	m	8	20	48	70	90
	d	24	40	70	90	120
	D	12	15	22	30	40
	n	24	40	70	90	120

- Not**
1. Sağlanan vidaları kullanmanız durumunda. Ankastre montaj gerektiğinde, 1,5 mm'lik serbest bölge uygulayın.
 2. Sağlanan vidaları kullanmanız durumunda. Ankastre montaj gerektiğinde, 4 mm'lik serbest bölge uygulayın.

Kablolama

E2A doğru kabloladığınızdan ve doğru yük bağladığınızdan emin olun, aksi takdirde hasar görebilir.

Yüksüz Bağlantı

Kablolama yaparken yükleri bağlamayı unutmayın. Çalışma sırasında E2A'ya uygun yük bağladığınızdan emin olun, aksi takdirde dahili elemanlar hasar görebilir.

Ürünü yanıcı veya patlayıcı gazlara maruz bırakmayın.

Ürünü demonte etmeyi, tamir etmeyi veya üzerinde değişiklik yapmayı denemeyin.

Beslemenin kesilmesi

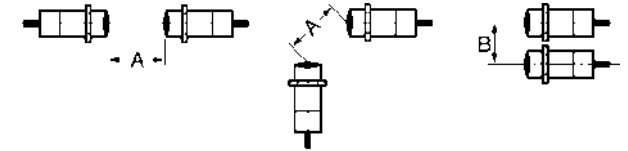
Proximity sensörün enerjisi kesildiğinde bir puls sinyali verebilir. Bu yüzden, proximity sensörün enerjisi kesilmeden önce önce yükün enerjisi kesilmelidir.

Gerilim Beslemesi Transformatörü

DC gerilim beslemesi kullanırken, DC gerilim beslemesinin izolasyonlu bir transformatörü olduğundan emin olun. Otomatik transformatörlü bir DC gerilim beslemesi kullanmayın.

Karşılıklı Interferans

İki veya daha fazla sensörü, karşı karşıya veya yan yana monte ederken, aşağıdaki tabloda verilen minimum mesafelerin korunduğundan emin olun.



Tip	Boyut	M8	M12	M18	M30	
					Kısa gövde	Uzun gövde
Blendajlı (düz kafa)	A	20	30	60	110	
	B	15	20	35	70	
Blendajsız (çıkıntılı)	A	80	120	200	300	300
	B	60	100	120	200	300

Kablolama

Yüksek-gerilimli Hatlar

Metal Yuvayla Kablolama

Proximity sensörün kablosunun yakınında güç veya yüksek-gerilim hattı varsa, proximity sensörün hasar görmesini veya arızalanmasını önlemek için bağımsız bir metal yuvayla kablolama yapın.

Kablo Uzantısı

Standart kablo uzunluğu 200 m'den azdır.

Çekme kuvveti 50 N'dur.

Montaj

Proximity sensör, monte edilirken kuvvetli çekiç darbelerine maruz bırakılmamalıdır, aksi takdirde proximity sensör hasar görebilir veya suya dayanıklılığını kaybedebilir.

Vidayı sıkarken aşırı güç uygulamayın. Vidayla birlikte rondela kullanılmalıdır.



Tip		Tork
M8	Paslanmaz çelik model	9 Nm
	Pirinç model	4 Nm

Tip	Tork
M12	30 Nm
M18	70 Nm
M30	180 Nm

Bakım ve Kontrol

Proximity sensörün uzun süreyle düzgün çalışması için, aşağıdaki kontrolleri düzenli olarak yapın.

1. Proximity sensörü ve algılama nesnelerinin, montaj konumunu, kayma, gevşeme, sapma olup olmadığını kontrol edin.
2. Gevşek kablo ve bağlantılar, düzgün olmayan kontaklar ve kablo kopmalarını kontrol edin.
3. Metal tozu veya artığının yapışması veya birikmesini kontrol edin.
4. Aşırı sıcaklıklar ve diğer çevre koşullarını kontrol edin.
5. İndikatörlerin yanıp yanmadığını kontrol edin (ayar indikatörlü modeller için.)

Sensörü kesinlikle demonte etmeyin veya tamir etmeyin.

Çevre

Suya Dayanıklılık

Proximity Sensörler yoğun şekilde su direncinde test edilir, ancak maksimum performans ve hizmet ömrü beklentisi için suya daldırmaktan kaçının ve yağmur ya da kara karşı koruma sağlayın.

Çalışma Ortamı

Proximity Sensörlerin saklama ve çalışma şartlarının belirtilen özelliklere uygun olmasına dikkat edin.

Yığılma (ani deşarj) Akımı

Büyük ani deşarj akımına sahip yükler (örn. bir lamba veya motor) proximity sensöre hasar verir, böyle bir durumda yükü proximity

<KULLANIM İÇİN UYGUNLUK>

OMRON, müşterinin uygulamasındaki ürün kombinasyonu veya ürün kullanımı için geçerli olan standart, tüzük veya yönetmeliklere uygunluk açısından sorumlu tutulamaz.

Ürünün, birlikte kullanılacağı sistem, makine ve ekipmanlara uygunluğunu belirlemek için gerekli adımları atın.

<ÖZELLİKLERDE DEĞİŞİKLİK>

Ürün özellikleri ve aksesuarları, gelişmelere ve diğer nedenlere bağlı olarak değiştirilebilir. Satın aldığınız ürünün özelliklerini öğrenmek için her zaman bölgenizdeki OMRON yetkilisine danışabilirsiniz.

Cat. No. D03E-TR-02B

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd
Altunizade Kısıklı Caddesi No:2 A-blok Kat: 2
34662 Üsküdar - İSTANBUL
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx
Fax: +90 216 474 00 47
www.omron.com.tr
info.tr@eu.omron.com