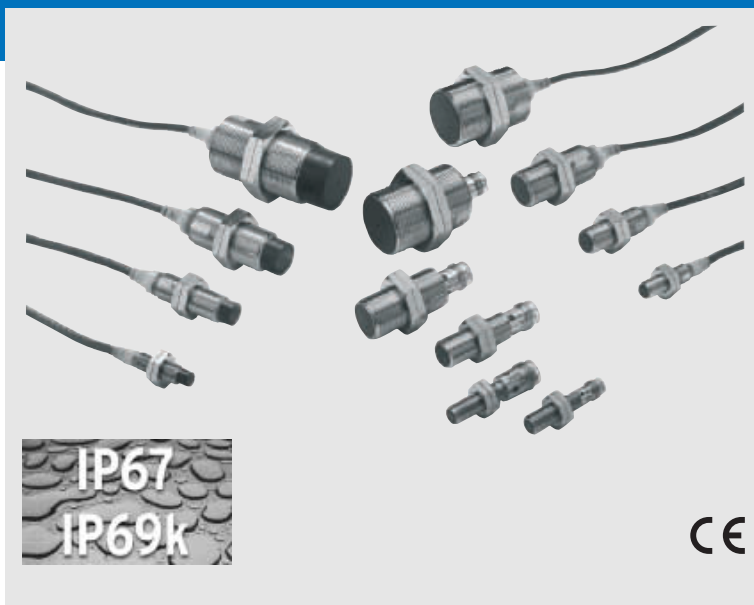


Cylindrisk induktiv føler E2A

Høj kvalitet giver ekstra lang levetid

- bredt udvalg i kraft af det modulopbyggede koncept
- designet og testet til ekstra lang levetid
- IP67 og IP69k giver den bedste beskyttelse i våde omgivelser
- specialiseret fremstillingsproces sikrer et konstant højt kvalitetsniveau
- DC 3-leder- og DC 2-leder-modeller
- modeller af typen normal åben (NO), normal lukket (NC) og antivalente (NO+NC) modeller
- rækkevidde på op til 30 mm
- huse i rustfrit stål og messing
- versioner med kabel og med forskelligt kabelmateriale og diameter, M8- og M12-stiktyper, modeller med kabel med kabelendestik.



Bestillingsoplysninger

DC 3-leder-modeller (NO+NC: DC 4-leder) *2

Størrelse	Rækkevidde	Tilslutning	Materiale	Gevindlængde (samlet længde)	Udgangskonfiguration	Driftstilstand NO	Driftstilstand NC	
M8	Afskærmet	Kabel	Rustfrit stål*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-stik	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-stik (3 polet)			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-stik (4 polet)			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		
		Uafskærmet		Kabel	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-stik				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-stik (3 polet)			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-stik (4 polet)	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				

Størrelse	Rækkevidde	Tilslutning	Materialer	Gevindlængde (samlet længde)	Udgangskonfiguration	Driftstilstand NO	Driftstilstand NC	Driftstilstand NO + NC			
M12	Afskærmnet	4,0 mm	Kabel	Messing ³	34 (50)	PNP	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12KS04-WP-B2 2M	E2A-M12KS04-WP-B3 2M		
					56 (72)	NPN	E2A-M12KS04-WP-C1 2M	E2A-M12KS04-WP-C2 2M	E2A-M12KS04-WP-C3 2M		
						PNP	E2A-M12LS04-WP-B1 2M	E2A-M12LS04-WP-B2 2M	E2A-M12LS04-WP-B3 2M		
			M12-stik	Messing 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-stik (3 polet)	Messing ³	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M5-B1	E2A-M12KS04-M5-B2	N/A			
					NPN	E2A-M12KS04-M5-C1	E2A-M12KS04-M5-C2	-			
				56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B2	-			
		NPN	E2A-M12LS04-M5-C1		E2A-M12LS04-M5-C2	-					
		M8-stik (4 polet)	Messing ³	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M3-B1	E2A-M12KS04-M3-B2	-			
	NPN				E2A-M12KS04-M3-C1	E2A-M12KS04-M3-C2	-				
	56 (70)			PNP	E2A-M12LS04-M3-B1	E2A-M12LS04-M3-B2	-				
			NPN	E2A-M12LS04-M3-C1	E2A-M12LS04-M3-C2	-					
	Uafskærmnet		8,0 mm	Kabel	Messing ³	34 (50)	PNP	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12KN08-WP-B2 2M	E2A-M12KN08-WP-B3 2M	
						56 (72)	NPN	E2A-M12KN08-WP-C1 2M	E2A-M12KN08-WP-C2 2M	E2A-M12KN08-WP-C3 2M	
		PNP					E2A-M12LN08-WP-B1 2M	E2A-M12LN08-WP-B2 2M	E2A-M12LN08-WP-B3 2M		
		M12-stik		Messing 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-stik (3 polet)	Messing ³	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12KN08-M5-B2	-			
					NPN	E2A-M12KN08-M5-C1	E2A-M12KN08-M5-C2	-			
				56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B2	-			
		NPN	E2A-M12LN08-M5-C1		E2A-M12LN08-M5-C2	-					
		M8-stik (4 polet)	Messing ³	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M3-B1	E2A-M12KN08-M3-B2	-			
	NPN				E2A-M12KN08-M3-C1	E2A-M12KN08-M3-C2	-				
	56 (70)			PNP	E2A-M12LN08-M3-B1	E2A-M12LN08-M3-B2	-				
			NPN	E2A-M12LN08-M3-C1	E2A-M12LN08-M3-C2	-					
	M18		Afskærmnet	8,0 mm	Kabel	Messing ³	39 (59)	PNP	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18KS08-WP-B2 2M	E2A-M18KS08-WP-B3 2M
							61 (81)	NPN	E2A-M18KS08-WP-C1 2M	E2A-M18KS08-WP-C2 2M	E2A-M18KS08-WP-C3 2M
		PNP						E2A-M18LS08-WP-B1 2M	E2A-M18LS08-WP-B2 2M	E2A-M18LS08-WP-B3 2M	
		M12-stik			Messing 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-stik (3 polet)		Messing ³		39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M5-B1	E2A-M18KS08-M5-B2	-			
					NPN	E2A-M18KS08-M5-C1	E2A-M18KS08-M5-C2	-			
				61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B2	-			
NPN		E2A-M18LS08-M5-C1			E2A-M18LS08-M5-C2	-					
M8-stik (4 polet)		Messing ³		39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M3-B1	E2A-M18KS08-M3-B2	-			
			NPN		E2A-M18KS08-M3-C1	E2A-M18KS08-M3-C2	-				
			61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M3-B1	E2A-M18LS08-M3-B2	-				
		NPN		E2A-M18LS08-M3-C1	E2A-M18LS08-M3-C2	-					
		Uafskærmnet	16,0 mm	Kabel	Messing ³	39 (59)	PNP	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18KN16-WP-B2 2M	E2A-M18KN16-WP-B3 2M	
						61 (81)	NPN	E2A-M18KN16-WP-C1 2M	E2A-M18KN16-WP-C2 2M	E2A-M18KN16-WP-C3 2M	
PNP							E2A-M18LN16-WP-B1 2M	E2A-M18LN16-WP-B2 2M	E2A-M18LN16-WP-B3 2M		
M12-stik				Messing 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-stik (3 polet)			Messing ³	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18KN16-M5-B2	-			
					NPN	E2A-M18KN16-M5-C1	E2A-M18KN16-M5-C2	-			
				61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B2	-			
NPN			E2A-M18LN16-M5-C1		E2A-M18LN16-M5-C2	-					
M8-stik (4 polet)			Messing ³	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M3-B1	E2A-M18KN16-M3-B2	-			
		NPN			E2A-M18KN16-M3-C1	E2A-M18KN16-M3-C2	-				
		61 (75)		PNP	E2A-M18LN16-M3-B1	E2A-M18LN16-M3-B2	-				
			NPN	E2A-M18LN16-M3-C1	E2A-M18LN16-M3-C2	-					

Størrelse	Rækkevidde	Tilslutning	Materialer	Gevindlængde (samlet længde)	Udgangskonfiguration	Driftstilstand NO	Driftstilstand NC	Driftstilstand NO + NC	
M30	Afskærmet	15,0 mm	Kabel	Messing [*] ₃	44 (64)	PNP	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	E2A-M30KS15-WP-B3 2M
					66 (86)	NPN	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	E2A-M30KS15-WP-C2 2M	E2A-M30KS15-WP-C3 2M
						PNP	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	E2A-M30LS15-WP-B3 2M
			M12-stik	Messing [*] ₃	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2	E2A-M30KS15-M1-B3
					66 (80)	NPN	E2A-M30KS15-M1-C1	E2A-M30KS15-M1-C2	E2A-M30KS15-M1-C3
						PNP	E2A-M30LS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B2	E2A-M30LS15-M1-B3
		M8-stik (3 polet)	Messing [*] ₃	44 (58)	NPN	E2A-M30LS15-M1-C1	E2A-M30LS15-M1-C2	E2A-M30LS15-M1-C3	
				66 (80)	PNP	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30KS15-M5-B2	-	
					NPN	E2A-M30KS15-M5-C1	E2A-M30KS15-M5-C2	-	
		M8-stik (4 polet)	Messing [*] ₃	44 (58)	PNP	E2A-M30LS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B2	-	
				66 (80)	NPN	E2A-M30LS15-M5-C1	E2A-M30LS15-M5-C2	-	
					PNP	E2A-M30KS15-M3-B1	E2A-M30KS15-M3-B2	-	
	Uafskærmet	20,0 mm	Kabel	Messing [*] ₃	44 (64) (Se note).	PNP	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	E2A-M30KN20-WP-B3 2M
					66 (86)	NPN	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	E2A-M30KN20-WP-C2 2M	E2A-M30KN20-WP-C3 2M
						PNP	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	E2A-M30LN30-WP-B3 2M
			M12-stik	Messing [*] ₃	44 (58) (Se note).	NPN	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	E2A-M30LN30-WP-C2 2M	E2A-M30LN30-WP-C3 2M
					66 (80)	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
		M8-stik (3 polet)	Messing [*] ₃	44 (58) (Se note).	PNP	E2A-M30LN30-M1-B1	E2A-M30LN30-M1-B2	E2A-M30LN30-M1-B3	
				66 (80)	NPN	E2A-M30LN30-M1-C1	E2A-M30LN30-M1-C2	E2A-M30LN30-M1-C3	
					PNP	E2A-M30KN20-M5-B1	E2A-M30KN20-M5-B2	-	
		M8-stik (4 polet)	Messing [*] ₃	44 (58) (Se note).	NPN	E2A-M30KN20-M5-C1	E2A-M30KN20-M5-C2	-	
				66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M5-B1	E2A-M30LN30-M5-B2	-	
					NPN	E2A-M30LN30-M5-C1	E2A-M30LN30-M5-C2	-	
20,0 mm	M8-stik (3 polet)	Messing [*] ₃	44 (58) (Se note).	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	-		
			66 (80)	NPN	E2A-M30KN20-M3-C1	E2A-M30KN20-M3-C2	-		
				PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	-		
30,0 mm	M8-stik (4 polet)	Messing [*] ₃	44 (58) (Se note).	NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	-		
			66 (80)	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	-		
				NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	-		

- *1. Materialespecifikation for hus i rustfrit stål: 1.4305 (W.-nr.), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Hvis du ønsker oplysninger om andre materialer i rustfrit stål, bedes du kontakte din OMRON-repræsentant.
- *2. Kontakt din OMRON-repræsentant for at få oplysninger om DC 2-leder-modeller.
- *3. Modeller i rustfrit stål kan også fås. Kontakt din OMRON-repræsentant.

Note: Uafskærmede korte M30-modeller med dobbelt sensorafstand kan ikke monteres på grund af den nødvendige afstand til det omgivende metal. Fås i stedet som standardfølere med normal sensorafstand.

Tilslutning

E2A-sensorerne kan fås med de følgende stik og kabelmaterialer:

Typer med forudinstalleret kabel



Standardkabel længderne er 2 m og 5 m.
Hvis du ønsker oplysninger om andre kabel længder, bedes du kontakte din OMRON-repræsentant.

Standardkabelmateriale: PVC (diam. 4 mm) -WP

Andre tilgængelige kabelmaterialer og kabelstørrelser:

- PVC (diam. 6 mm) -WS
- PUR/PVC – PUR-kappe (diam. 4 mm) -WA
- PUR/PVC – PUR-kappe (diam. 6 mm) -WB
- PVC robotkabel (diam. 4 mm) -WR

Modeller med kabel og kabelendestik



Alle modeller med kabel kan forsynes med kabel og stik.

Standardkabelendestik:

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

Andre kabelendestik kan bestilles.

Stiktyper



Standardstik: M12, M8 (4- eller 3-polet) -M1, -M3, -M5

Forklaring til typenummer

E2A□-□□□□□□-□-□□□-□□

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

Eksempel:E2A-M12LS04-M1-B1 Standard, M12, lang model, afskærmet, Sn=4 mm, M12-stik, PNP-NO
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M Standard, M8 rustfrit stål, kort model, uafskærmet, Sn=4 mm, PVC-kabel, PNP-NO, kabellængde =5 m

1. Produktserienavn

E2A

2. Sensorteknologi

Tom: Standard dobbelt sensorafstand

3. Husform og -materiale

M: Cylindrisk, metrisk gevind, messing

S: Cylindrisk, metrisk gevind, rustfrit stål

4. Husstørrelse

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

5. Huslængde

K Kort model

L: Lang model

6. Afskærming

S: Afskærmet

N: Uafskærmet

7. Rækkevidde

Numerisk: Sensorafstand: f.eks. 02=2 mm, 16=16 mm

8. Tilslutning

WP: kabel, PVC, diam. 4 mm (standard)

WS: kabel, PVC, diam. 6 mm

WR: kabel, PVC, robotkabel, diam. 4 mm

WA: kabel, PUR/PVC (PUR-kappe), diam. 4 mm

WB: kabel, PUR/PVC (PUR-kappe), diam. 6 mm

M1: M12-stik (4 polet) *

M3: M8-stik (4 polet)

M5: M8-stik (3 polet)

M1J kabel med M12-kabelendestik (4 polet)

M3J kabel med M8-kabelendestik (4 polet)

M5J kabel med M8-kabelendestik (3 polet)

9. Spændingsforsyning og udgang

B: DC, 3-leder, åben PNP-kollektor

C: DC, 3-leder, åben NPN-kollektor

D: DC, 2-leder

E: DC, 3-leder, NPN-spændingsudgang

F: DC, 3-leder, PNP-spændingsudgang

10. Driftstilstand

1: Normal åben (NO)

2: Normal lukket (NC)

3: Antivalent (NO+NC)

11. Specialmodeller (f.eks. kabelmateriale, oscilleringsfrekvens)

12. Kabellængde

Tom: Stiktype

Numerisk: Kabellængde

Note: *For DC 2-leder-modeller er identifikatoren for M12-stik '-M1G'

Specifikationer

DC 3-leder-modeller / DC 4-leder (NO+NC)

Størrelse		M8		M12	
Type		Afskærmet	Uafskærmet	Afskærmet	Uafskærmet
Enhed		E2A-S08□S02-□□-B1	E2A-S08□N04-□□-B1	E2A-M12□S04-□□-B□	E2A-M12□N08-□□-B□
		E2A-S08□S02-□□-C1	E2A-S08□N04-□□-C1	E2A-M12□S04-□□-C□	E2A-M12□N08-□□-C□
				E2A-S12□S04-□□-B□	E2A-S12□N08-□□-B□
				E2A-S12□S04-□□-C□	E2A-S12□N08-□□-C□
Rækkevidde		2 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	8 mm ± 10 %
Indstillingsområde		0 til 1,6 mm	0 til 3,2 mm	0 til 3,2 mm	0 til 6,4 mm
Hysterese		Maks. 10 % af sensorafstand			
Sensoremne		Jernholdigt metal (sensorafstanden reduceres ved ikke-jernholdigt metal).			
Standardemne (blødt stål ST37)		8×8×1 mm	12×12×1 mm	12×12×1 mm	24×24×1 mm
Responsfrekvens (se note 1).		1.500 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	800 Hz
Strømforsyningsspænding (driftsspændingsområde)		12 til 24 V DC. Rippel (p-p): maks. 10 % (10 til 32 V DC)			
Strømforbrug (DC, 3-leder)		Maks. 10 mA.			
Udgangstype		-B-modeller: åben PNP-kollektor -C-modeller: åben NPN-kollektor			
Kontrol-udgang	Belastning (se note 2).	Maks. 200 mA (maks. 32 V DC).			
	Spændingsfald	Maks. 2 V (med en last på under 200 mA og med en kabellængde på 2 m)			
Indikator		Driftsindikator (gul LED)			
Driftstilstand (i nærheden af sensoremne)		-B1-/C1-modeller: NO -B2-/C2-modeller: NC -B3-/C3-modeller: NO+NC Yderligere oplysninger findes på sekvensdiagram. (Se note 4).			
Beskyttet mod		Omvendt polaritet, høje transienter og kortslutning		Omvendt udgangspolaritet, omvendt polaritet, høje transienter og kortslutning	
Omgivelsestemperatur		Drift: -40 °C til 70 °C, Opbevaring: -40 °C til 85 °C (uden dannelse af is og kondens)			
Temperaturens indflydelse (se note 2).		Maks. ±10 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -25 °C til 70 °C Maks. ±15 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -40 °C til 70 °C			
Luftfugtighed		Drift: 35 % til 95 %, Opbevaring: 35 % til 95 %			
Spændingens indflydelse		Maks. ±1 % af sensorafstanden inden for sensorens spændingsområde ±15 %			
Isolationsmodstand		50 MΩ min. (ved 500 V DC) mellem strømførende dele og huset			
Stødspænding		1.000 V AC ved 50/60 Hz i 1 min. mellem strømførende dele og huset			
Vibrationsmodstand		10 til 55 Hz, 1,5-mm dobbelt amplitude i 2 timer i retning X, Y og Z			
Slagstyrke		500 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z		1.000 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z	
Beskyttelsesgrad (se note 3).		IP67 iht. IEC 60529 IP69k iht. DIN 40050 EMC iht. EN60947-5-2			
Tilslutning		Modeller med kabel (standard er diam. 4 mm PVC-kabel med længde = 2m). Oplysninger om forskellige kabelmaterialer, kabellængder og M8- og M12-stik findes i afsnittet 'Tilslutning'.			
Vægt (emballeret)	Kabeltype	Ca. 65 g		Ca. 85 g	
	Stiktype	M12-stik: Ca. 20 g M8-stik: Ca. 15 g		Ca. 35 g	
Materiale	Hus	Rustfrit stål		Forniklet messing eller rustfrit stål	
	Sensorflade	PBT			
	Kabel	Standardkablet er PVC diam. 4 mm. Oplysninger om andre kabelmaterialer og diametre findes i afsnittet 'Tilslutning'			
	Møtrik	Forniklet messing		Forniklet messing til messingmodeller og rustfrit stål til stålmodeller	

Bemærk 1. Responsfrekvensen er en gennemsnitsværdi. Måleforhold: standardemne, dobbelt sensorafstand mellem emnerne og et indstillingsområde på halvdelen af sensorafstanden.

- Ved brug i en omgivelsestemperatur mellem -40 °C og -25 °C og med en spænding på mellem 30 og 32 V DC skal der bruges en belastning på maks. 100 mA.
- Til USA og Canada: Brug kun klasse 2-kredsløb.
- B3/ -C3 NO+NC-modeller kan fås i M12-, M18- og M30-huse med M12-stik, med kabel og med kabelendestik.

DC 3-leder-modeller / DC 4-leder (NO+NC)

Størrelse		M18		M30		
Type		Afskærmet	Uafskærmet	Afskærmet	Uafskærmet	Uafskærmet
Enhed		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□
Rækkevidde		8 mm ± 10 %	16 mm ± 10 %	15 mm ± 10 %	20 mm ± 10 %	30 mm ± 10 %
Indstillingsområde		0 til 6,4 mm	0 til 12,8 mm	0 til 12 mm	0 til 16 mm	0 til 24 mm
Hysterese		Maks. 10 % af sensorafstand				
Sensoremne		Jernholdigt metal (sensorafstanden reduceres ved ikke-jernholdigt metal).				
Standardemne (blødt stål ST37)		24×24×1 mm	48×48×1 mm	45×45×1 mm	60×60×1 mm	90×90×1 mm
Responsfrekvens (se note 1).		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz
Strømforsyningsspænding (driftsspændingsområde)		12 til 24 V DC. Rippel (p-p): maks. 10 % (10 til 32 V DC)				
Strømforsyning (DC, 3-leder)		Maks. 10 mA.				
Udgangstype		-B-modeller: åben PNP-kollektor -C-modeller: åben NPN-kollektor				
Kontrol-udgang	Belastning (se note 2).	Maks. 200 mA (maks. 32 V DC).				
	Spændingsfald	Maks. 2 V (med en last på under 200 mA og med en kabellængde på 2 m)				
Indikator		Driftsindikator (gul LED)				
Driftstilstand (i nærheden af sensoremne)		-B1-/C1-modeller: NO -B2-/C2-modeller: NC -B3-/C3-modeller: NO+NC Yderligere oplysninger findes på sekvensdiagrammerne.				
Beskyttet mod		Omvendt udgangspolaritet, omvendt polaritet, høje transienter og kortslutning				
Omgivelsestemperatur		Drift: -40 °C til 70 °C, Opbevaring: -40 °C til 85 °C (uden dannelse af is og kondens)				
Temperaturens indflydelse (se note 2).		Maks. ±10 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -25 °C til 70 °C Maks. ±15 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -40 °C til 70 °C				
Luffugtighed		Drift: 35 % til 95 %, Opbevaring: 35 % til 95 %				
Spændingens indflydelse		Maks. ±1 % af sensorafstanden inden for sensorens spændingsområde ±15 %				
Isolationsmodstand		50 MΩ min. (ved 500 V DC) mellem strømførende dele og huset				
Stødspænding		1.000 V AC ved 50/60 Hz i 1 min. mellem strømførende dele og huset				
Vibrationsmodstand		10 til 55 Hz, 1,5-mm dobbelt amplitude i 2 timer i retning X, Y og Z				
Slagstyrke		1.000 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z				
Beskyttelsesgrad (se note 3).		IP67 iht. IEC 60529 IP69k iht. DIN 40050 EMC iht. EN60947-5-2				
Tilslutning		Modeller med kabel (standard er diam. 4 mm PVC-kabel med længde = 2m). Oplysninger om forskellige kabelmaterialer, kabellængder og M8- og M12-stik findes i afsnittet 'Tilslutning'.				
Vægt (emballeret)	Kabeltype	Ca. 160 g		Ca. 280 g	Ca. 280 g	Ca. 370 g
	Stiktype	Ca. 70 g		Ca. 200 g	Ca. 200 g	Ca. 260 g
Materialer	Hus	Forniklet messing eller rustfrit stål				
	Sensorflade	PBT				
	Kabel	Standardkablet er PVC diam. 4 mm. Oplysninger om andre kabelmaterialer og diametre findes i afsnittet 'Tilslutning'.				
	Møtrik	forniklet messing til messingmodeller og rustfrit stål til stålmodeller				

- Bemærk**
1. Responsfrekvensen er en gennemsnitsværdi. Måleforhold: standardemne, dobbelt sensorafstand mellem emnerne og et indstillingsområde på halvdelen af sensorafstanden.
 2. Ved brug i en omgivelsestemperatur mellem -40 °C og -25 °C og med en spænding på mellem 30 og 32 V DC skal der bruges en belastning på maks. 100 mA.
 3. Til USA og Canada: Brug kun klasse 2-kredsløb.

DC 2-leder-modeller

Størrelse		M8		M12	
Type		Afskærmet	Uafskærmet	Afskærmet	Uafskærmet
Enhed		E2A-S08□S02-D□	E2A-S08□N04-D□	E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□	E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□
Rækkevidde		2 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	8 mm ± 10 %
Indstillingsområde		0 til 1,6 mm	0 til 3,2 mm	0 til 3,2 mm	0 til 6,4 mm
Hysterese		Maks. 10 % af sensorafstand			
Sensoremne		Jernholdigt metal (sensorafstanden reduceres ved ikke-jernholdigt metal).			
Standardemne		8×8×1 mm	12×12×1 mm	12×12×1 mm	24×24×1 mm
Responsfrekvens (se note 1).		1.500 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz	800 Hz
Strømforsyningsspænding (driftsspændingsområde)		12 til 24 V DC. Rippel (p-p): maks. 10 % (10 til 32 V DC)			
Lækstrøm		Maks. 0,8 mA.			
Udgangstype		DC 2-ledertype			
Kontrol-udgang	Belastning (se note 2).	3 til 100 mA			
	Spændingsfald	Maks. 3 V (med en last på under 100 mA og med en kabellængde på 2 m)			
Indikator (se sekvensdiagrammet)		NO-type: Driftsindikator (gul), indstillingsindikator (rød) NC-type: Driftsindikator (gul)			
Driftstilstand		-D1-modeller: NO -D2-modeller: NC			
Beskyttet mod		Høje transienter, kortslutning			
Omgivende temperatur		Drift: -40 °C til 70 °C, Opbevaring: -40 °C til 85 °C (uden dannelse af is og kondens)			
Temperaturens indflydelse		Maks. ±10 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -25 °C til 70 °C Maks. ±15 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -40 °C til 70 °C			
Luftfugtighed		Drift: 35 % til 95 %, Opbevaring: 35 % til 95 %			
Spændingens indflydelse		Maks. ±1 % af sensorafstanden inden for sensorens spændingsområde ±15 %			
Isolationsmodstand		50 MΩ min. (ved 500 V DC) mellem strømførende dele og huset			
Stødspænding		1.000 V AC ved 50/60 Hz i 1 min. mellem strømførende dele og huset			
Vibrationsmodstand		10 til 55 Hz, 1,5-mm dobbelt amplitude i 2 timer i retning X, Y og Z			
Slagstyrke		500 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z		1.000 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z	
Beskyttelsesgrad (se note 3).		IP67 iht. IEC 60529 IP69k iht. DIN 40050 EMC iht. EN60947-5-2			
Tilslutning		Modeller med kabel (standard er diam. 4 mm PVC-kabel med længde = 2m). Oplysninger om forskellige kabelmaterialer, kabellængder og M8- og M12-stik findes i afsnittet 'Tilslutning'.			
Vægt (emballeret)	Kabeltype	Ca. 65 g		Ca. 85 g	
	Stiktype	M12-stik: Ca. 20 g M8-stik: Ca. 15 g		Ca. 35 g	
Materiale	Hus	Rustfrit stål		Forniklet messing eller rustfrit stål	
	Sensorflade	PBT			
	Kabel	Standardkablet er PVC diam. 4 mm. Oplysninger om andre kabelmaterialer og diametre findes i afsnittet 'Tilslutning'			
	Møtrik	Forniklet messing		Forniklet messing til messingmodeller og rustfrit stål til stålmodeller	

- Bemærk 1.** Responsfrekvensen er en gennemsnitsværdi. Måleforhold: standardemne, dobbelt sensorafstand mellem emnerne og et indstillingsområde på halvdelen af sensorafstanden.
- 2.** Ved brug i en omgivelsestemperatur mellem -40 °C og -25 °C og med en spænding på mellem 30 og 32 V DC skal der bruges en belastning på maks. 50 mA.
- 3.** Til USA og Canada: Brug kun klasse 2-kredsløb.

DC 2-leder-modeller

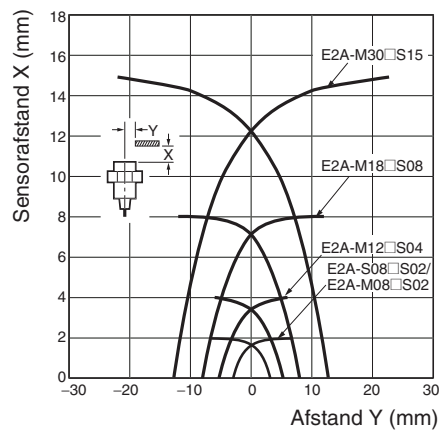
Størrelse		M18		M30	
Type		Afskærmet	Uafskærmet	Afskærmet	Uafskærmet
Enhed		E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□	E2A-M18□N16-D□ E2A-S18□N16-D□	E2A-M30□S15-D□ E2A-S30□S15-D□	E2A-M30□N30-D□ E2A-M30□N20-D□ E2A-S30□N30-D□ E2A-S30□N20-D□
Rækkevidde		8 mm ± 10 %	16 mm ± 10 %	15 mm ± 10 %	Kort model: 20 mm ± 10 % Lang model: 30 mm ± 10 %
Indstillingsområde		0 til 6,4 mm	0 til 12,8 mm	0 til 12 mm	Kort model: 0 til 16 mm Lang model: 0 til 24 mm
Hysteres		Maks. 10 % af sensorafstand			
Sensoremne		Jernholdigt metal (sensorafstanden reduceres ved ikke-jernholdigt metal).			
Standardemne		24 x 24 x 1 mm	48 x 48 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	Kort model: 60 x 60 x 1 mm Lang model: 90 x 90 x 1 mm
Responsfrekvens (se note 1).		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz
Strømforsyningsspænding (driftsspændingsområde)		12 til 24 V DC. Rippel (p-p): maks. 10 % (10 til 32 V DC)			
Lækstrøm		Maks. 0,8 mA.			
Udgangstype		DC 2-ledertype			
Kontrol-udgang	Belastning (se note 2).	3 til 100 mA			
	Spændingsfald	Maks. 3 V (med en last på under 100 mA og med en kabellængde på 2 m)			
Indikator (se sekvensdiagrammet)		NO-type: Driftsindikator (gul), indstillingsindikator (rød) NC-type: Driftsindikator (gul)			
Driftstilstand		-D1-modeller: NO -D2-modeller: NC			
Beskyttet mod		Høje transienter, kortslutning			
Omgivende temperatur		Drift: -40 °C til 70 °C, Opbevaring: -40 °C til 85 °C (uden dannelse af is og kondens)			
Temperaturens indflydelse		Maks. ±10 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -25 °C til 70 °C Maks. ±15 % af sensorafstanden ved 23 °C inden for temperaturområdet -40 °C til 70 °C			
Luffugtighed		Drift: 35 % til 95 %, Opbevaring: 35 % til 95 %			
Spændingens indflydelse		Maks. ±1 % af sensorafstanden inden for sensorens spændingsområde ±15 %			
Isolationsmodstand		50 MΩ min. (ved 500 V DC) mellem strømførende dele og huset			
Stødspænding		1.000 V AC ved 50/60 Hz i 1 min. mellem strømførende dele og huset			
Vibrationsmodstand		10 til 55 Hz, 1,5-mm dobbelt amplitude i 2 timer i retning X, Y og Z			
Slagstyrke		500 m/s ² 10 gange i retning X, Y og Z			
Beskyttelsesgrad (se note 3).		IP67 iht. IEC 60529 IP69k iht. DIN 40050 EMC iht. EN60947-5-2			
Tilslutning		Modeller med kabel (standard er diam. 4 mm PVC-kabel med længde = 2m). Oplysninger om forskellige kabelmaterialer, kabellængder og M8- og M12-stik findes i afsnittet 'Tilslutning'.			
Vægt (emballeret)	Kabeltype	Ca. 160 g		Ca. 280 g	kort model: 280 g lang model: 370 g
	Stiktype	Ca. 70 g		Ca. 200 g	kort model: 200 g lang model: 260 g
Materiale	Hus	Forniklet messing eller rustfrit stål			
	Sensorflade	PBT			
	Kabel	Standardkablet er PVC diam. 4 mm. Oplysninger om andre kabelmaterialer og diametre findes i afsnittet 'Tilslutning'			
	Møtrik	forniklet messing til messingmodeller og rustfrit stål til stålmodeller			

- Bemærk**
1. Responsfrekvensen er en gennemsnitsværdi. Måleforhold: standardemne, dobbelt sensorafstand mellem emnerne og et indstillingsområde på halvdelen af sensorafstanden.
 2. Ved brug i en omgivelsestemperatur mellem -40 °C og -25 °C og med en spænding på mellem 30 og 32 V DC skal der bruges en belastning på maks. 50 mA.
 3. Til USA og Canada: Brug kun klasse 2-kredsløb.

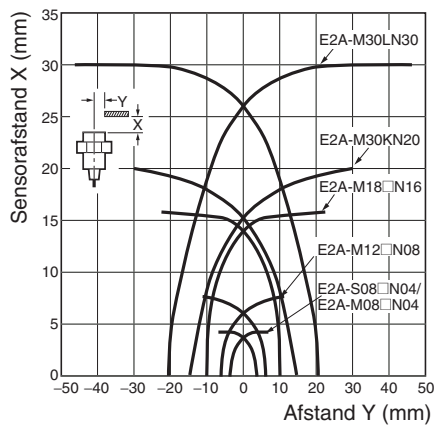
Grafiske data

Driftsområde (typisk)

Afskærmede modeller



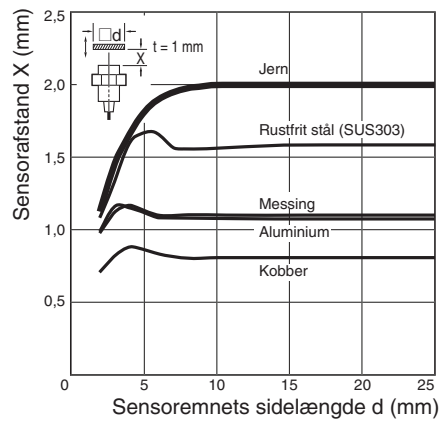
Uafskærmede modeller



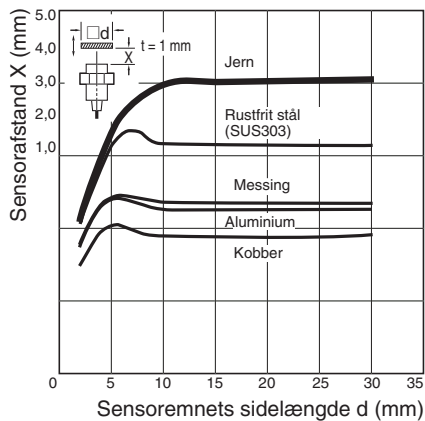
Påvirkning fra sensoremnets størrelse og materialer

Afskærmede modeller

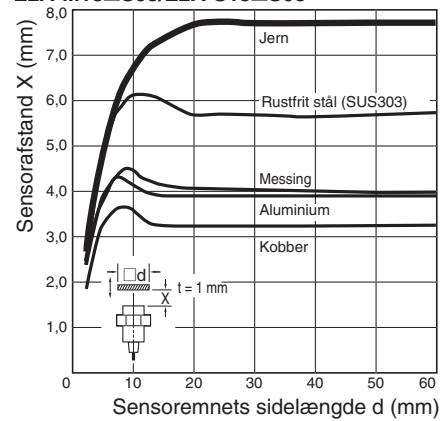
E2A-S08□S02



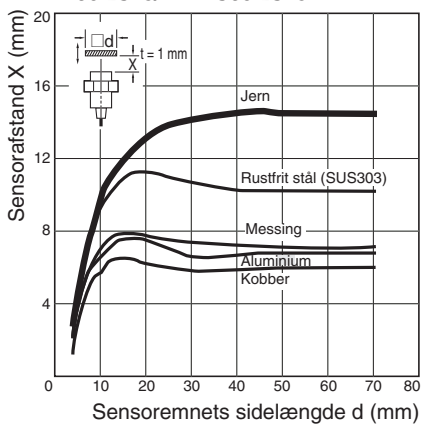
E2A-M12□S04/ E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08

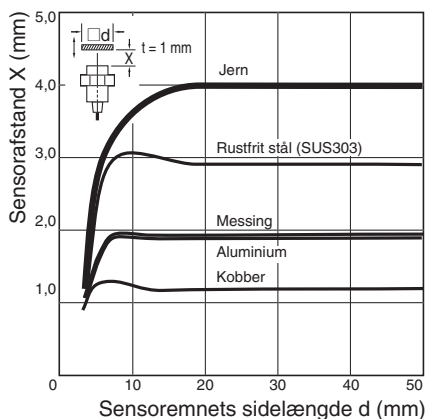


E2A-M30□S15/ E2A-S30□S15

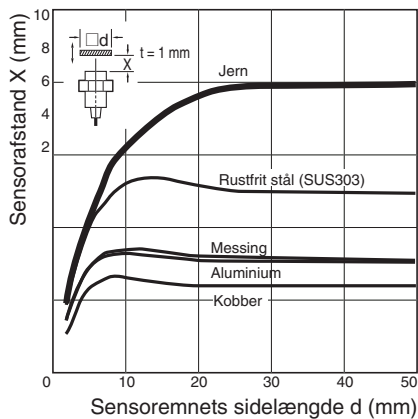


Uafskærmede modeller

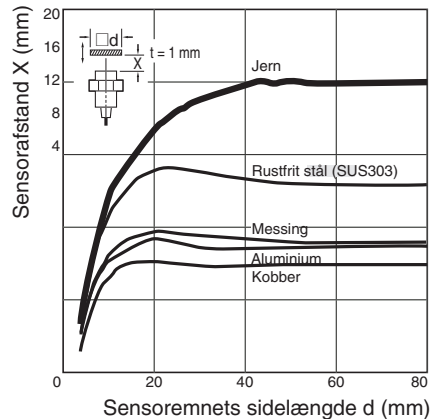
E2A-S08□N04



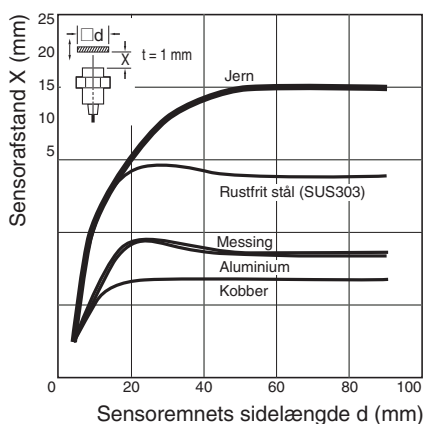
E2A-M12□N08/E2A-S12□N08



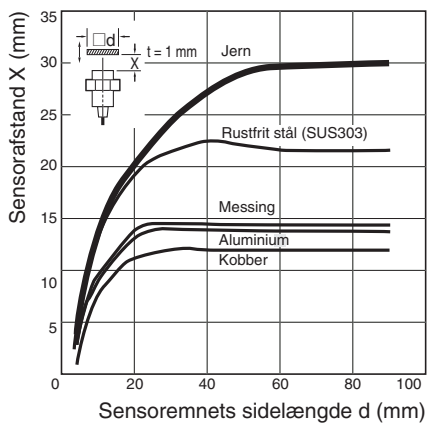
E2A-M18□N16/E2A-S18□N16



E2A-M30KN20/E2A-S30KN20



E2A-M30LN30/E2A-S30LN30



Drift

DC 3-leder-modeller
PNP-udgang

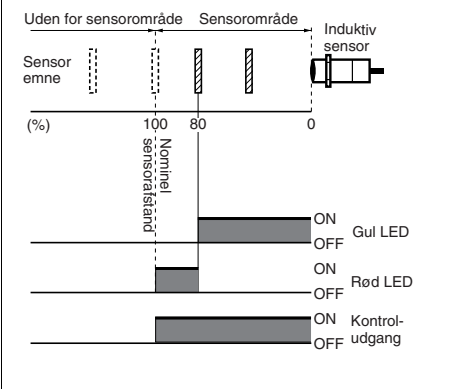
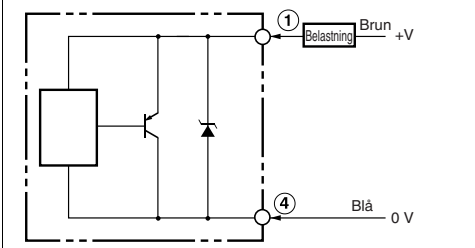

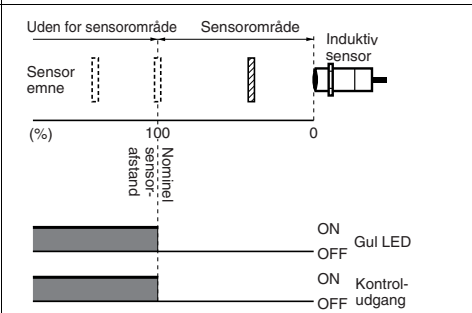
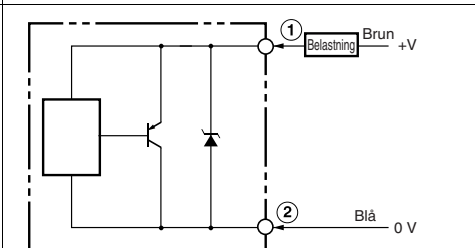

Driftstilstand	Type	Sekvensdiagram	Udgangskredsløb
NO	E2A-□-□-□- B1	<p>Uden for sensorområde Sensorområde Induktiv sensor</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominal sensorafstand</p> <p>ON Gul LED OFF</p> <p>ON Kontrol-udgang OFF</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Sort ④</p> <p>Belastning</p> <p>Blå ③</p> <p>Brun ① +V</p> <p>0 V</p> <p>Note 1: I modeller med M8-stik er der ikke en diode til beskyttelse af omvendt udgangspolaritet.</p> <p>M12-stik Polplacering (se note 2):</p> <p>M8-stik (3 polet) Polplacering</p> <p>M8-stik (4 polet) Polplacering (se note 2).</p> <p>Note 2: Pol 2 i M12-stikket anvendes ikke.</p>
NC	E2A-□-□-□- B2	<p>Uden for sensorområde Sensorområde Induktiv sensor</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominal sensorafstand</p> <p>ON Gul LED OFF</p> <p>ON Kontrol-udgang OFF</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Sort ② (M8-stik: ④)</p> <p>Belastning</p> <p>Blå ③</p> <p>Brun ① +V</p> <p>0 V</p> <p>Note 1: I modeller med M8-stik er der ikke en diode til beskyttelse af omvendt udgangspolaritet.</p> <p>M12-stik Polplacering (se note 2).</p> <p>M8-stik (3 polet) Polplacering</p> <p>M8-stik (4 polet) Polplacering (se note 2).</p> <p>Note 2: Pol 4 i M12-stikket anvendes ikke.</p>
NO + NC	E2A-□-□-□- B3	<p>Uden for sensorområde Sensorområde Induktiv sensor</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominal sensorafstand</p> <p>ON Gul LED OFF</p> <p>ON NO-udgang OFF</p> <p>ON NC-udgang OFF</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Sort ④ NO-udgang</p> <p>Belastning</p> <p>Hvid ② NC-udgang</p> <p>Blå ③</p> <p>Brun ① +V</p> <p>0 V</p> <p>M12-stik Polplacering</p>

DC 3-leder-modeller
NPN-udgang

Driftstilstand	Type	Sekvensdiagram	Udgangskredsløb
NO	E2A-□-□-C1	<p>Uden for sensorområde Sensorområde</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominel sensorafstand</p> <p>Induktiv sensor</p> <p>ON OFF Gul LED</p> <p>ON OFF Kontrol-udgang</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Sort ④</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Belastning</p> <p>Note 1: I modeller med M8-stik er der ikke en diode til beskyttelse af omvendt udgangspolaritet.</p> <p>M12-stik Polplacering (se note 2).</p> <p>M8-stik (3 polet) Polplacering</p> <p>M8-stik (4 polet) Polplacering (se note 2).</p> <p>Note 2: Pol 2 i M12-stikket anvendes ikke.</p>
NC	E2A-□-□-C2	<p>Uden for sensorområde Sensorområde</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominel sensorafstand</p> <p>Induktiv sensor</p> <p>ON OFF Gul LED</p> <p>ON OFF Kontrol-udgang</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Sort ②</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Belastning</p> <p>(M8-stik: ④)</p> <p>Note 1: I modeller med M8-stik er der ikke en diode til beskyttelse af omvendt udgangspolaritet.</p> <p>M12-stik Polplacering (se note 2).</p> <p>M8-stik (3 polet) Polplacering</p> <p>M8-stik (4 polet) Polplacering (se note 2).</p> <p>Note 2: Pol 4 i M12-stikket anvendes ikke.</p>
NO + NC	E2A-□-□-C3	<p>Uden for sensorområde Sensorområde</p> <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominel sensorafstand</p> <p>Induktiv sensor</p> <p>ON OFF Gul LED</p> <p>ON OFF NO-udgang</p> <p>ON OFF NC-udgang</p>	<p>Induktiv sensors hovedkredslob</p> <p>(Se note 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Sort ④ NO-udgang</p> <p>Hvid ② NC-udgang</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Belastning</p> <p>Note 1: I modeller med M8-stik er der ikke en diode til beskyttelse af omvendt udgangspolaritet.</p> <p>M12-stik Polplacering</p>

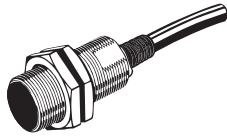
DC 2-leder-modeller

Diagram over udgangskredsløb (drift)

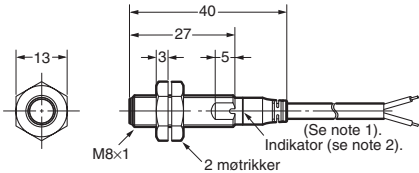
Driftstilstand	Type	Sekvensdiagram	Udgangskredsløb
NO	E2A-□-D1	<p>Uden for sensorområde Sensorområde</p>  <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 80 0</p> <p>Nominal sensorafstand</p> <p>Induktiv sensor</p> <p>ON Gul LED</p> <p>OFF Rød LED</p> <p>ON Kontroludgang</p>	 <p>Belastning Brun +V</p> <p>Blå 0 V</p> <p>Belastningen kan sluttes til +V- eller 0 V-siden.</p> <p>M12-stik Polplacering</p> 
NC	E2A-□-D2	<p>Uden for sensorområde Sensorområde</p>  <p>Sensor emne</p> <p>(%) 100 80 0</p> <p>Nominal sensorafstand</p> <p>Induktiv sensor</p> <p>ON Gul LED</p> <p>OFF Rød LED</p> <p>ON Kontroludgang</p>	 <p>Belastning Brun +V</p> <p>Blå 0 V</p> <p>Belastningen kan sluttes til +V- eller 0 V-siden.</p> <p>M12-stik Polplacering</p> 

Mål

Bemærk: Alle mål er angivet i millimeter, medmindre andet er angivet.
Modeller med kabel (afskærmet)

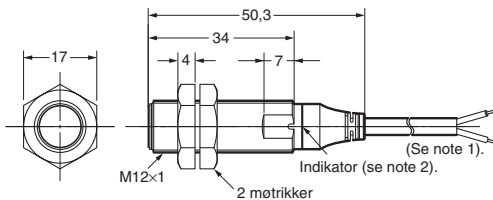


E2A-S08KS02-WP-□□



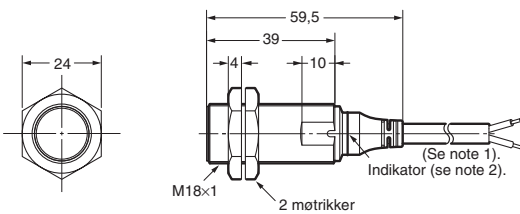
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12KS04-WP-□□/E2A-S12KS04-WP-□



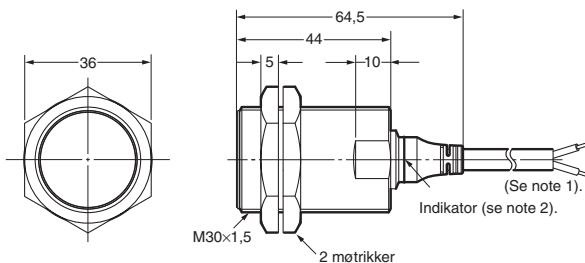
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)
3. for NO+NC-modeller (-B3 / -C3) er den samlede længde 4 mm længere

E2A-M18KS08-WP-□□/E2A-S18KS08-WP-□



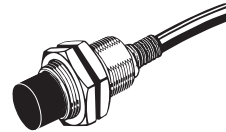
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30KS15-WP-□□/E2A-S30KS15-WP-□

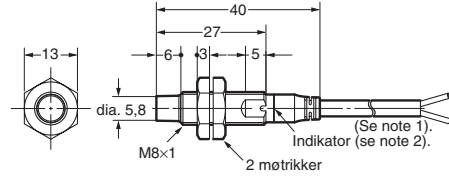


Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

Modeller med kabel (uafskærmet)

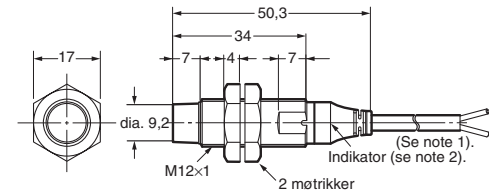


E2A-S08KN04-WP-□□



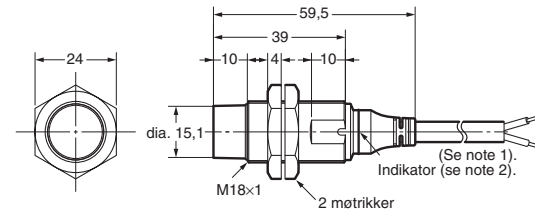
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12KN08-WP-□□/E2A-S12KN08-WP-□



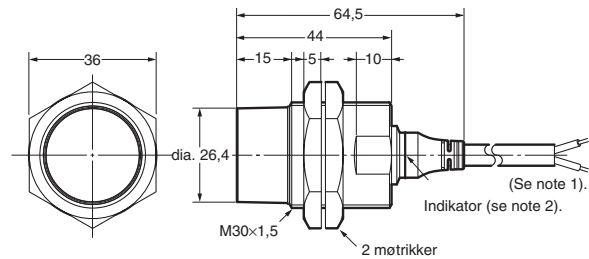
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)
3. for NO+NC-modeller (-B3 / -C3) er den samlede længde 4 mm længere

E2A-M18KN16-WP-□□/E2A-S18KN16-WP-□



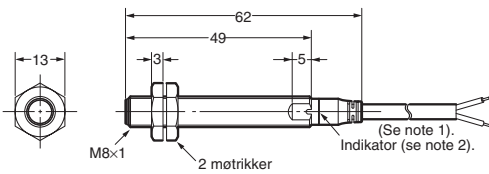
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30KN20-WP-□□/E2A-S30KN20-WP-□



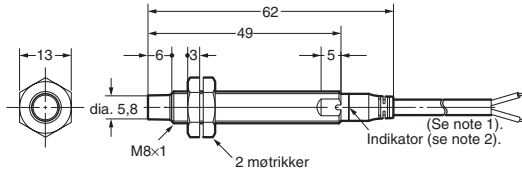
Note 1. 4-dia. vinyliseret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-S08LS02-WP-□□



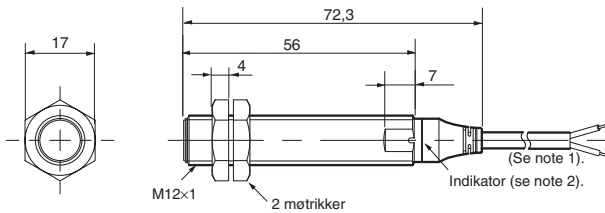
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-S08LN04-WP-□□



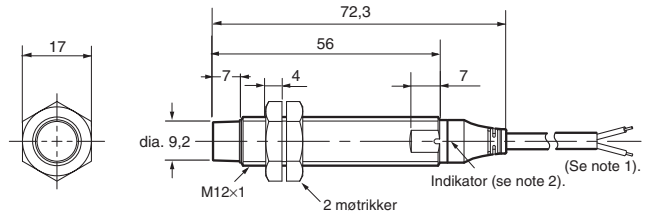
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12LS04-WP-□□/E2A-S12LS04-WP-□



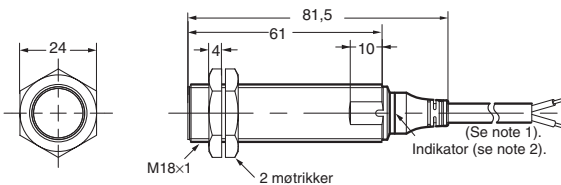
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12LN08-WP-□□/E2A-S12LN08-WP-□



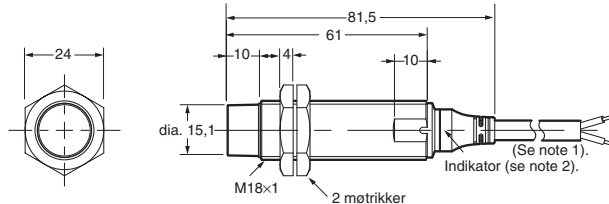
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M18LS08-WP-□□/E2A-S18LS08-WP-□



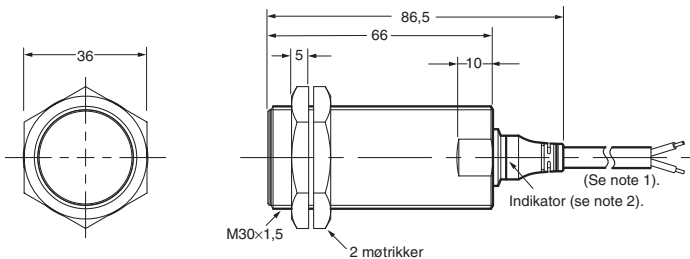
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M18LN16-WP-□□/E2A-S18LN16-WP-□



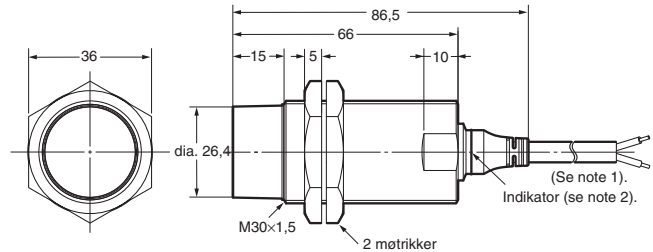
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30LS15-WP-□□/E2A-S30LS15-WP-□



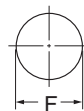
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30LN30-WP-□□/E2A-S30LN30-WP-□



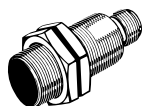
Note 1. 4-dia. vinylisoleret rundt kabel med 3 ledere (ledertværsnit: 0,3 mm²; isolatordiameter: 1,3 mm); standardlængde: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

Mål på monteringsudskæring

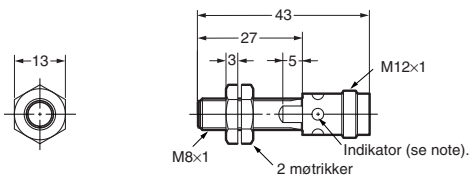


Ekstern diameter på induktiv sensor	Mål F (mm)
M8	dia. 8,5 ^{+0,5} ₀
M12	dia. 12,5 ^{+0,5} ₀
M18	dia. 18,5 ^{+0,5} ₀
M30	dia. 30,5 ^{+0,5} ₀

Modeller med M12-stik (afskærmet)



E2A-S08KS02-M1-□□

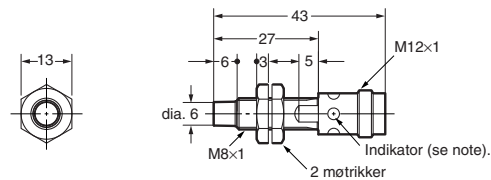


Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

Modeller med M12-stik (uafskærmet)

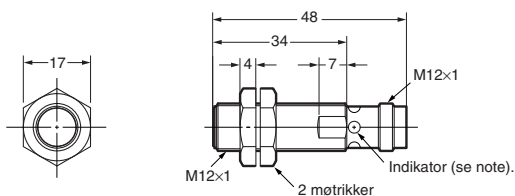


E2A-S08KN04-M1-□□



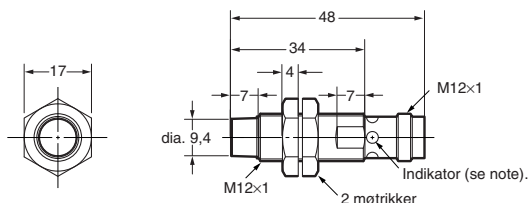
Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□



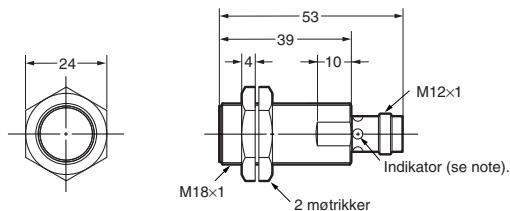
Note 1: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)
 Note 2: for NO+NC-modeller (-B3 / -C3) er den samlede længde 4 mm længere

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□



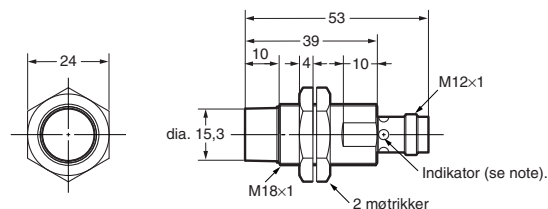
Note 1: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)
 Note 2: for NO+NC-modeller (-B3 / -C3) er den samlede længde 4 mm længere

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□



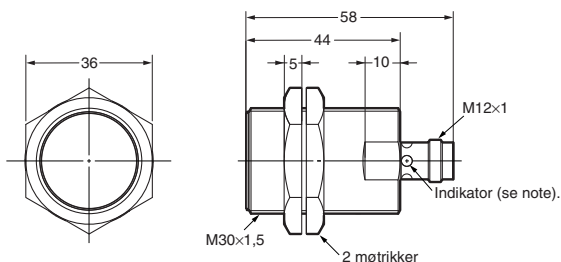
Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□



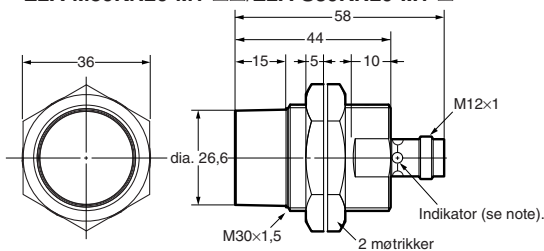
Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□



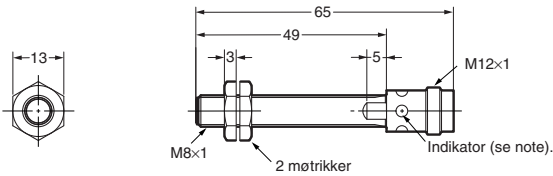
Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□



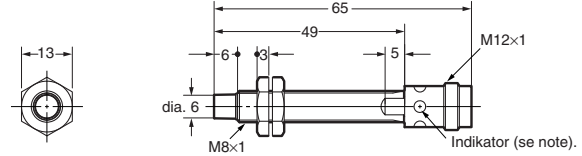
Note: Driftsindikator (gul LED, 4x90°)

E2A-S08LS02-M1-□□



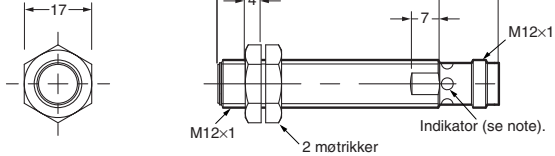
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M1-□□



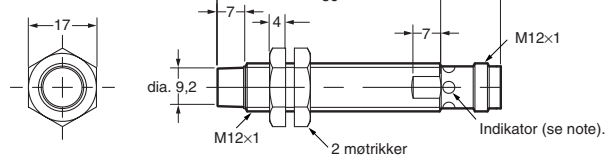
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M12LS04-M1-□□
E2A-S12LS04-M1-□



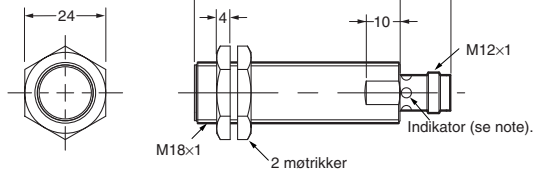
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M12LN08-M1-□□
E2A-S12LN08-M1-□



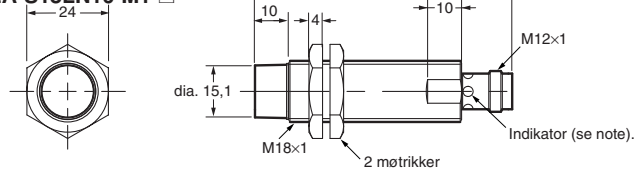
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M18LS08-M1-□□
E2A-S18LS08-M1-□



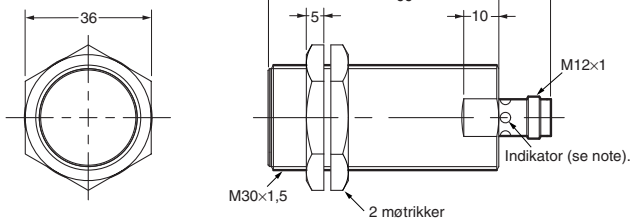
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M18LN16-M1-□□
E2A-S18LN16-M1-□



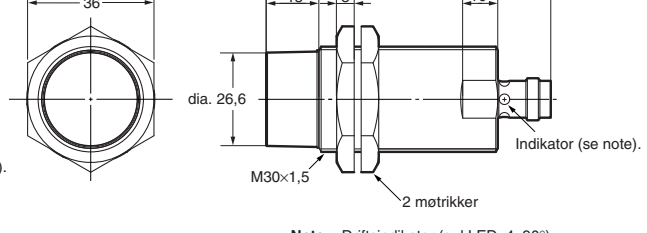
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M30LS15-M1-□□
E2A-S30LS15-M1-□



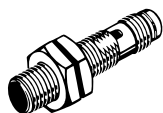
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-M30LN30-M1-□□
E2A-S30LN30-M1-□

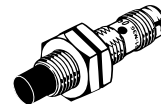


Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

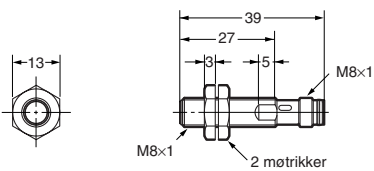
Modeller med M8-stik (afskærmet)



Modeller med M8-stik (uafskærmet)

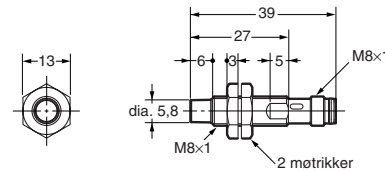


E2A-S08KS02-M5-□□/ E2A-S08KS02-M3-□



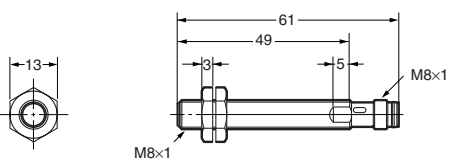
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-S08KN04-M5-□□/ E2A-S08KN04-M3-□



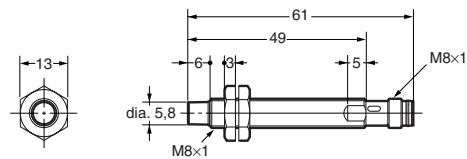
Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-S08LS02-M5-□□/ E2A-S08LS02-M3-□



Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M5-□□/ E2A-S08LN04-M3-□



Note: Driftsindikator (gul LED, 4×90°)

Note: Kontakt venligst din OMRON-salgrepræsentant, hvis du har brug for måltegninger, der ikke er anført her.

Forholdsregler

Sikkerhedsforskrifter

Strømforsyning

Anvend ikke overspænding på E2A, da dette kan beskadige udstyret. Anvend ikke vekselstrøm (100 til 240 V AC) til DC-modeller, da dette kan beskadige udstyret.

Kortslutning af belastning

Kortslut ikke belastningen, da dette kan beskadige E2A.

E2As kortslutningsbeskyttelse fungerer kun, hvis polariteten i spændingsforsyningen er korrekt og ligger inden for det nominelle spændingsområde.

Korrekt brug

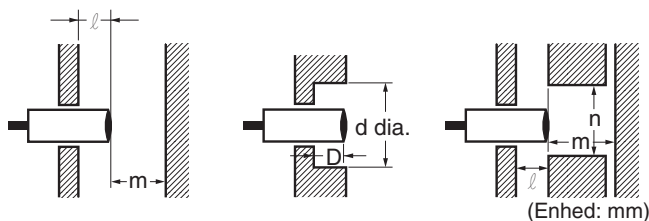
Design

Starttid

Den induktive sensor er klar til drift inden for 100 ms (160 ms for typerne NO+NC -B3 / -C3) efter, at den er sluttet til spændingsforsyningen. Sørg for, at der sluttet spænding til sensoren, før belastningen forsynes med strøm, når spændingsforsyningen slutes til henholdsvis den induktive sensor og belastningen.

Påvirkninger fra omgivende metal

Hvis E2A monteres i et metalpanel, skal afstanden i nedenstående tabel overholdes.



Type	Mål	M8	M12	M18	M30	
					Kort model	Lang model
Afskærmet	l	0	0	0 (se note 1)	0 (se note 2)	
	m	4,5	12	24	45	
	d	---	---	27	45	
	D	0	0	1,5	4	
	n	12	18	27	45	
Uafskærmet	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

- Bemærk 1.** Ved brug af de medfølgende møtrikker. Hvis plan-montering er nødvendig, skal der være en frizone på 1,5 mm.
- 2.** Ved brug af de medfølgende møtrikker. Hvis plan-montering er nødvendig, skal der være en frizone på 4 mm.

Ledningsføring

Sørg for at forbinde E2A og belastningen er korrekt, da udstyret ellers kan blive beskadiget.

Tilslutning uden belastning

Sørg for at påføre belastning ved kabelføring. Sørg for at tilslutte en korrekt belastning til E2A, da de interne komponenter ellers kan blive beskadiget.

Udsæt ikke produktet for letantændelige eller eksplosive gasarter.

Forsøg ikke at skille, reparere eller ændre produktet.

Strøm OFF

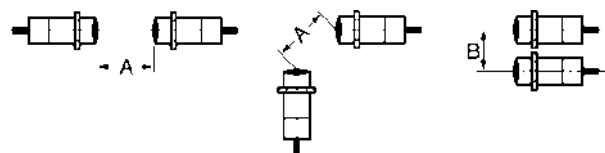
Den induktive sensor kan afgive et impulssignal, når den slukkes. Det anbefales derfor, at belastningen slukkes, inden den induktive sensor slukkes.

Transformator

Ved brug af en jævnstrømsforsyning skal jævnstrømsforsyningen være udstyret med en isoleret transformator. Anvend ikke en jævnstrømsforsyning sammen med en automatisk transformator.

Gensidig interferens

Ved montering af to eller flere sensorer over for eller ved siden af hinanden skal mindsteafstanden i nedenstående tabel overholdes.



(Enhed: mm)

Type	Mål	M8	M12	M18	M30	
					Kort model	Lang model
Afskærmet	A	20	30	60	110	
	B	15	20	35	70	
Uafskærmet	A	80	120	200	300	300
	B	60	100	120	200	300

Ledningsføring

Højspændingsledning

Kabelføring gennem metalrør:

Hvis der er en højspændingsledning i nærheden af kablet til den induktive sensor, skal kablet føres gennem et separat metalrør for at forhindre, at den induktive sensor beskadiges, eller at der opstår fejl på den.

Forlængerledning

Standardkabel længden er under 200 m.

Trækkræften er 50 N.

Montering

Den induktive sensor må ikke udsættes for slag med en hammer, når den monteres, da den ellers kan beskadiges eller miste sin vandtæthed.

Overspænd ikke møtrikken. Brug en spændeskive sammen med møtrikken.



Type		Moment
M8	Model i rustfrit stål	9 Nm
	Model i messing	4 Nm
M12		30 Nm
M18		70 Nm
M30		180 Nm

<EGNETHED TIL BESTEMTE FORMÅL>

OMRON kan ikke holdes ansvarlig for overholdelse af standarder, regler eller regulativer i forbindelse med kombination af produkterne til kundens applikation eller i forbindelse med brug af produkterne.

Tag alle forholdsregler for at sikre, at produktet er egnet til brug sammen med systemer, maskiner og udstyr.

<ÆNDRING AF SPECIFIKATIONER>

Produktspecifikationer og tilbehør kan til enhver tid ændres på grund af forbedringer eller af andre årsager. Kontakt din OMRON-repræsentant for at få de opdaterede specifikationer for det købte produkt.

Kontrol og vedligeholdelse

Udfør følgende tjek med jævne mellemrum for at sikre, at den induktive sensor fungerer stabilt over længere tid.

1. Kontroller, at den induktive sensor og sensoremnerne er monteret i korrekt position, og at de ikke har forskubbet sig, er gået løs eller er blevet vredet ud af form.
2. Kontroller, at der ikke er løse kabler og forbindelser eller kabelbrud.
3. Kontroller, at der ikke er ansamlinger af metalpulver eller støv.
4. Kontroller, at der ikke er abnorme temperaturforhold eller andre miljømæssige forhold.
5. Kontroller, at indikatorerne virker korrekt (kun modeller med indikatorer).

Adskil eller reparer aldrig sensoren.

Omgivelser

Vandfasthed

De induktive sensorer testes intensivt for vandfasthed, men for at sikre maksimal ydelse og levetid skal du undgå at bruge sensoren under vand og sørge for beskyttelse mod regn og sne.

Driftsmiljø

Sørg for, at opbevaring og drift af den induktive sensor overholder de anførte specifikationer.

Startstrøm

En belastning med stor startstrøm (f.eks. en lampe eller motor) kan beskadige den induktive sensor og skal derfor tilsluttes via et relæ.