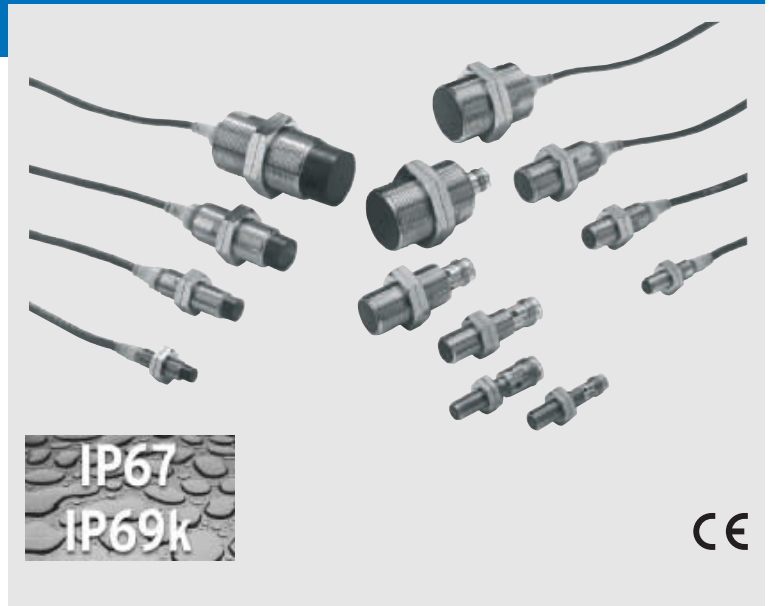


Sylinterin muotoinen lähestymiskytkin E2A

Korkealaatuinen ja erittäin pitkäikäinen lähestymiskytkin vaativaan käyttöön

- Laaja mallivalikoima
- Pitkä käyttöikä varmistettu jo suunnittelu- ja testausvaiheessa
- IP67 ja IP69k takaavat parhaan mahdollisen suojan kosteissa käyttöympäristöissä
- Tasainen ja korkea laatu loppuunhiotun valmistusprosessin ansiosta
- DC 3-johdin- ja DC 2-johdinmallit (ei varastonimike)
- Sulkeutuvan toiminnan (NO), avautuvan toiminnan (NC) ja sulkeutuvan ja avautuvan toiminnan (NO+NC) mallit
- Jopa 30 mm:n tunnistusetaisyys
- Rungot ruostumattomasta teräksestä tai messingistä
- Useita eri kytkentätapoja: kiinteäkaapelisia versioita erilaisilla kaapelimateriaaleilla ja -halkaisijoilla, M8- ja M12-liitinmalleja sekä kiinteäkaapelisia malleja liittimillä



Valintataulukko

DC 3-johdinmallit (NO + NC: DC 4-johtiminen) *2

| Koko | Tunnistusetäisyys | Kytkenä | Runkomateriaali | Kierteityksen pituus (kokonaispituus) | Lähtö | Lähdön toiminta NO (sulkeutuva) | Lähdön toiminta NC (avautuva) | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| M8 | 2,0 mm | Kiinteä kaapeli | Ruostumaton teräs*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 | |
| | | | | 27 (43) | PNP | E2A-S08KS02-M1-B1 | E2A-S08KS02-M1-B2 | |
| | | | | | NPN | E2A-S08KS02-M1-C1 | E2A-S08KS02-M1-C2 | |
| | | M12-liitin | | 49 (65) | PNP | E2A-S08LS02-M1-B1 | E2A-S08LS02-M1-B2 | |
| | | | | | NPN | E2A-S08LS02-M1-C1 | E2A-S08LS02-M1-C2 | |
| | | | | M8-liitin (3-nastainen) | 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-liitin (4-nastainen) | 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 | | |
| | | 4,0 mm | | Kiinteä kaapeli | 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-liitin | | | | 27 (43) | PNP | E2A-S08KN04-M1-B1 | E2A-S08KN04-M1-B2 |
| | | | | | | NPN | E2A-S08KN04-M1-C1 | E2A-S08KN04-M1-C2 |
| | M8-liitin (3-nastainen) | | | 49 (65) | PNP | E2A-S08LN04-M1-B1 | E2A-S08LN04-M1-B2 | |
| | | | | | NPN | E2A-S08LN04-M1-C1 | E2A-S08LN04-M1-C2 | |
| M8-liitin (4-nastainen) | | | 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-liitin (4-nastainen) | 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 | | | | |

| Koko | Tunnistettäisyys | Kytkenä | Runkomateriaali | Kierteityksen pituus (kokonaispituus) | Lähtö | Lähdön toiminta NO (sulkeutuva) | Lähdön toiminta NC (avautuva) | Lähdön toiminta NO + NC (sulkeutuva + avautuva) | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|----------------------|----------------------|
| M12 | Oppo- asen- nus sallittu | 4,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*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- liitin | Messinki ^{*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-liitin (3- nastainen) | Messinki ^{*3} | 34 (48) | PNP E2A-M12KS04-M5-B1 | E2A-M12KS04-M5-B2 | Ei ole | | | | |
| | | | | | | NPN E2A-M12KS04-M5-C1 | E2A-M12KS04-M5-C2 | Ei ole | | | |
| | | | | 56 (70) | PNP E2A-M12LS04-M5-B1 | E2A-M12LS04-M5-B2 | Ei ole | | | | |
| | | | | | | NPN E2A-M12LS04-M5-C1 | E2A-M12LS04-M5-C2 | Ei ole | | | |
| | | | | M8-liitin (4- nastainen) | Messinki ^{*3} | 34 (48) | PNP E2A-M12KS04-M3-B1 | E2A-M12KS04-M3-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | | | NPN E2A-M12KS04-M3-C1 | E2A-M12KS04-M3-C2 | Ei ole | | |
| | | | 56 (70) | PNP E2A-M12LS04-M3-B1 | E2A-M12LS04-M3-B2 | Ei ole | | | | | |
| | | | | NPN E2A-M12LS04-M3-C1 | E2A-M12LS04-M3-C2 | Ei ole | | | | | |
| | | Oppo- asen- nus ei sallittu | Oppo- asen- nus ei sallittu | 8,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*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- liitin | Messinki ^{*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-liitin (3- nastainen) | | | Messinki ^{*3} | 34 (48) | PNP E2A-M12KN08-M5-B1 | E2A-M12KN08-M5-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | | | | NPN E2A-M12KN08-M5-C1 | E2A-M12KN08-M5-C2 | Ei ole | | |
| | | | | | 56 (70) | PNP E2A-M12LN08-M5-B1 | E2A-M12LN08-M5-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | | | | NPN E2A-M12LN08-M5-C1 | E2A-M12LN08-M5-C2 | Ei ole | | |
| | | | | | M8-liitin (4- nastainen) | Messinki ^{*3} | 34 (48) | PNP E2A-M12KN08-M3-B1 | E2A-M12KN08-M3-B2 | Ei ole | |
| | | | | | | | | NPN E2A-M12KN08-M3-C1 | E2A-M12KN08-M3-C2 | Ei ole | |
| | | | | 56 (70) | PNP E2A-M12LN08-M3-B1 | E2A-M12LN08-M3-B2 | Ei ole | | | | |
| | | | | | NPN E2A-M12LN08-M3-C1 | E2A-M12LN08-M3-C2 | Ei ole | | | | |
| | Oppo- asen- nus sallittu | | | Oppo- asen- nus sallittu | 8,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*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- liitin | Messinki ^{*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-liitin (3- nastainen) | | Messinki ^{*3} | 39 (53) | PNP E2A-M18KS08-M5-B1 | E2A-M18KS08-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | | | | NPN E2A-M18KS08-M5-C1 | E2A-M18KS08-M5-C2 | Ei ole | |
| | | | | | | 61 (75) | PNP E2A-M18LS08-M5-B1 | E2A-M18LS08-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | | | | NPN E2A-M18LS08-M5-C1 | E2A-M18LS08-M5-C2 | Ei ole | |
| | | | | | | M8-liitin (4- nastainen) | Messinki ^{*3} | 39 (53) | PNP E2A-M18KS08-M3-B1 | E2A-M18KS08-M3-B2 | Ei ole |
| | | | | | | | | | NPN E2A-M18KS08-M3-C1 | E2A-M18KS08-M3-C2 | Ei ole |
| | | | | | 61 (75) | PNP E2A-M18LS08-M3-B1 | E2A-M18LS08-M3-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | | | NPN E2A-M18LS08-M3-C1 | E2A-M18LS08-M3-C2 | Ei ole | | | |
| Oppo- asen- nus ei sallittu | | | Oppo- asen- nus ei sallittu | | 16,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*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- liitin | Messinki ^{*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-liitin (3- nastainen) | Messinki ^{*3} | 39 (53) | PNP E2A-M18KN16-M5-B1 | E2A-M18KN16-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | | | | NPN E2A-M18KN16-M5-C1 | E2A-M18KN16-M5-C2 | Ei ole | |
| | | | | | | 61 (75) | PNP E2A-M18LN16-M5-B1 | E2A-M18LN16-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | | | | NPN E2A-M18LN16-M5-C1 | E2A-M18LN16-M5-C2 | Ei ole | |
| | | | | | | M8-liitin (4- nastainen) | Messinki ^{*3} | 39 (53) | PNP E2A-M18KN16-M3-B1 | E2A-M18KN16-M3-B2 | Ei ole |
| | | | | | | | | | NPN E2A-M18KN16-M3-C1 | E2A-M18KN16-M3-C2 | Ei ole |
| | | | | | 61 (75) | PNP E2A-M18LN16-M3-B1 | E2A-M18LN16-M3-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | | | NPN E2A-M18LN16-M3-C1 | E2A-M18LN16-M3-C2 | Ei ole | | | |

| Koko | Tunnistusetäisyys | Kytkenä | Runkomateriaali | Kierteityksen pituus (kokonaispituus) | Lähtö | Lähdön toiminta NO (sulkeutuva) | Lähdön toiminta NC (avautuva) | Lähdön toiminta NO + NC (sulkeutuva + avautuva) | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| M30 | Oppoasennus sallittu | 15,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*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-liitin | Messinki ^{*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-liitin (3-nastainen) | Messinki ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M5-B1 | E2A-M30KS15-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KS15-M5-C1 | E2A-M30KS15-M5-C2 | Ei ole | | |
| | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M5-B1 | E2A-M30LS15-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | NPN | E2A-M30LS15-M5-C1 | | E2A-M30LS15-M5-C2 | Ei ole | | | | |
| | M8-liitin (4-nastainen) | Messinki ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M3-B1 | E2A-M30KS15-M3-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KS15-M3-C1 | E2A-M30KS15-M3-C2 | Ei ole | | | |
| | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M3-B1 | E2A-M30LS15-M3-B2 | Ei ole | | | |
| | NPN | E2A-M30LS15-M3-C1 | | E2A-M30LS15-M3-C2 | Ei ole | | | | | |
| | Oppoasennus ei sallittu | 20,0 mm | Kiinteä kaapeli | Messinki ^{*3} | 44 (64) (katso huomautus) | 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 | |
| | | | | | 30,0 mm | 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 | | |
| | | | 20,0 mm | M12-liitin | Messinki ^{*3} | 44 (58) (katso huomautus) | 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 |
| | | 30,0 mm | | | | 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 | | | |
| 20,0 mm | | M8-liitin (3-nastainen) | Messinki ^{*3} | 44 (58) (katso huomautus) | PNP | E2A-M30KN20-M5-B1 | E2A-M30KN20-M5-B2 | Ei ole | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M5-C1 | E2A-M30KN20-M5-C2 | Ei ole | | |
| | | | | 30,0 mm | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M5-B1 | E2A-M30LN30-M5-B2 | Ei ole | |
| NPN | | E2A-M30LN30-M5-C1 | E2A-M30LN30-M5-C2 | | | Ei ole | | | | |
| 20,0 mm | M8-liitin (4-nastainen) | Messinki ^{*3} | 44 (58) (katso huomautus) | PNP | E2A-M30KN20-M3-B1 | E2A-M30KN20-M3-B2 | Ei ole | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KN20-M3-C1 | E2A-M30KN20-M3-C2 | Ei ole | | | |
| | | | 30,0 mm | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M3-B1 | E2A-M30LN30-M3-B2 | Ei ole | | |
| NPN | E2A-M30LN30-M3-C1 | E2A-M30LN30-M3-C2 | | | Ei ole | | | | | |

*1. Materiaalierittely ruostumattomasta teräksestä valmistetulle rungolle: 1.4305 (W.-No.), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Käännä OMRONin edustajan puoleen, jos tarvitset muunlaisia ruostumattomia teräsmateriaaleja.

*2. Käännä OMRONin edustajan puoleen, jos tarvitset DC 2-johdinmalleja.

*3. Saatavana myös ruostumattomasta teräksestä valmistettuja malleja. Käännä OMRONin edustajan puoleen.

Huomautus: M30-malleja (joissa oppoasennus ei sallittu) kaksinkertaisella tunnistusetäisyydellä ja lyhyillä lieriöillä ei voida asentaa, koska ympäröivään metalliin nähden vaaditaan erotusetäisyys. Siksi saatavilla on standarditunnistumalleja.

Kaapelimateriaalit ja -liittimet

E2A-kytkimiä on saatavana seuraavilla liittimillä ja kaapelimateriaaleilla:

Mallit, joissa on kiinteä kaapeli



Kaapelien vakiopituudet ovat 2 m ja 5 m.
Jos tarvitset muun pituisia kaapeleita, käänny OMRONin edustajan puoleen.

| | |
|--|-----|
| Kaapelin vakiomateriaali: PVC (halk. 4 mm) | -WP |
| Muut tilattavissa (ei varastonimike) olevat kaapelimateriaalit ja -koot: | |
| - PVC (halk. 6 mm) | -WS |
| - PUR/PVC – PUR-kuori (halk. 4 mm) | -WA |
| - PUR/PVC – PUR-kuori (halk. 6 mm) | -WB |
| - PVC-robottikaapeli (halk. 4 mm) | -WR |

Mallit, joissa on kiinteä kaapeli pääteliittimillä



Kaikki kiinteäkaapeliset mallit voidaan varustaa pääteliittimillä.

Vakiopääteliittimet:

| | |
|--------------------|-----|
| - M12 | M1J |
| - M8 (4-nastainen) | M3J |
| - M8 (3-nastainen) | M5J |

Muita pääteliittimiä on saatavana tiedusteltaessa.

Liitinmallit



Vakioliittimet: M12, M8 (4- tai 3-nastainen) -M1, -M3, -M5

Mallinumeron selitys

E2A□-□□□□□□-□-□□□-□□

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

Esimerkki: E2A-M12LS04-M1-B1 Vakiomalli, M12, pitkä lieriö, uppoasennus sallittu, tunnistusetäisyys = 4 mm, M12-liitin, PNP-NO
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M Vakiomalli, M8, ruostumatonta terästä, lyhyt lieriö, uppoasennus ei sallittu, tunnistusetäisyys = 4 mm, kiinteä PVC-kaapeli, PNP-NO, kaapelipituus = 5 m

1. Perusnimi

E2A

2. Tunnistustekniikka

Tyhjä: Standardi kaksinkertainen etäisyys

3. Kuoren muoto ja materiaali

M: Lieriömallinen, metrinen kierteitys, messinkiä

S: Lieriömallinen, metrinen kierteitys, ruostumatonta terästä

4. Kuoren koko

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

5. Lieriön pituus

K: Vakiopituus

L: Pitkä runko

6. Uppoasennus

S: Uppoasennus sallittu

N: Uppoasennus ei sallittu

7. Tunnistusetäisyys

Numero: Tunnistusetäisyys: esim. 02 = 2 mm, 16 = 16 mm

8. Kytöntätapa

WP: Kiinteä kaapeli, PVC, halk. 4 mm (standardi)

WS: Kiinteä kaapeli, PVC, halk. 6 mm

WR: Kiinteä kaapeli, PVC, robottikaapeli, halk. 4 mm

WA: Kiinteä kaapeli, PUR/PVC (PUR-kuori), halk. 4 mm

WB: Kiinteä kaapeli, PUR/PVC (PUR-kuori), halk. 6 mm

M1: M12-liitin (4-nastainen) *

M3: M8-liitin (4-nastainen)

M5: M8-liitin (3-nastainen)

M1J Kiinteä kaapeli M12-pääte liittimellä (4-nastainen)

M3J Kiinteä kaapeli M8-pääte liittimellä (4-nastainen)

M5J Kiinteä kaapeli M8-pääte liittimellä (3-nastainen)

9. Virtalähde ja lähtö

B: DC, 3-johdinmalli, PNP avoin kollektori

C: DC, 3-johdinmalli, NPN avoin kollektori

D: DC, 2-johtiminen

E: DC, 3-johdinmalli, NPN jännitelähtö

F: DC, 3-johdinmalli, PNP jännitelähtö

10. Lähdön toiminta

1: Sulkeutuva toiminta (NO) (Normally open)

2: Avautuva toiminta (NC) (Normally closed)

3: Sulkeutuva ja avautuva toiminta (NO+NC)

11. Erikoistiedot (esim. kaapelimateriaali, värähtelytaajuus)

12. Kaapelin pituus

Tyhjä: Liitinmalli

Numero: Kaapelin pituus

Huomautus: *DC 2-johdinmalleissa M12-liittimen tunnus on "-M1G"

Ominaisuudet

DC 3-johdinmalli / DC 4-johtiminen (NO+NC)

| Koko | | M8 | | M12 | |
|--|------------------------------------|--|--|---|--|
| Tyyppi | | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu |
| Kuvaus | | 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□ |
| | Tunnistusetäisyys | 2 mm±10 % | 4 mm±10 % | 4 mm±10 % | 8 mm±10 % |
| | Asetusetäisyys | 0-1,6 mm | 0-3,2 mm | 0-3,2 mm | 0-6,4 mm |
| | Hystereesi | Enintään 10 % tunnistusetäisyydestä | | | |
| Kohteen materiaali | | Rauta (Fe) (ei-rautametallin yhteydessä tunnistusetäisyys pienenee) | | | |
| Normikohde (pehmeä teräs ST37) | | 8×8×1 mm | 12×12×1 mm | 12×12×1 mm | 24×24×1 mm |
| Toimintataajuus (katso huomautus 1) | | 1 500 Hz | 1 000 Hz | 1 000 Hz | 800 Hz |
| Käyttöjännite (jännitealue) | | 12-24 V DC. Aaltoisuus (p-p): maks. 10 % (10-32 V DC) | | | |
| Virrankulutus (DC 3-johdinmalli) | | maks. 10 mA | | | |
| Lähtö | | -B mallit: PNP avoin kollektori -C mallit: NPN avoin kollektori | | | |
| Ohjaus-lähtö | Kuormitusvirta (katso huomautus 2) | Maks. 200 mA (enint. 32 V DC) | | | |
| | Jännitehäviö | Maks. 2 V (200 mA:n kuormitusvirralla ja 2 metrin kaapelilla) | | | |
| Ilmais | | Toiminta (keltainen LED) | | | |
| Lähdön toiminta (kun tunnistettava kohde lähestyy) | | -B1/-C1 mallit: NO -B2/-C2 mallit: NC -B3/-C3 mallit: NO+NC Lisätietoja on aikakaavioissa. (Katso huomautus 4.) | | | |
| Suojaukset | | Virtalähdepiirin napaisuussuojaus, ylijännitesuojaus, oikosulkusuojaus | | Lähdön napaisuussuojaus, virtalähdepiirin napaisuussuojaus, ylijännitesuojaus, oikosulkusuojaus | |
| Ympäristön lämpötila | | Käyttö: -40 °C-70 °C, varastointi: -40 °C-85 °C (ei jäätymistä eikä kondensoitumista) | | | |
| Lämpötilan vaikutus (katso huomautus 2) | | ±10 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -25 °C-70 °C alueella Enint. ±15 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -40 °C-70 °C alueella | | | |
| Ympäristön kosteus | | Käyttö: 35-95 %, varastointi: 35-95 % | | | |
| Jännitteen vaikutus | | ±1 % tunnistusetäisyydestä ±15 % nimellisjännitealueella | | | |
| Eristysvastus | | Min. 50 MΩ (500 V DC) kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Eristyslujuus | | 1 000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Tärinänkestävyys | | 10-55 Hz, 1,5 mm kaksoisamplitudilla 2 tunnin ajan X-, Y- ja Z-suuntiin | | | |
| Iskunkestävyys | | 500 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | | 1 000 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | |
| Standardit ja vaatimukset (Katso huomautus 3.) | | IP67, IEC 60529 IP69k, DIN 40050 EMC, EN 60947-5-2 | | | |
| Liitântätapa | | Kiinteäkaapeliset mallit (vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm, pituus = 2 m). Lisätietoja kaapelimateriaaleista ja -pituuksista ja M8- tai M12-liittimistä on annettu luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet". | | | |
| Paino (pakattuna) | Kiinteäkaapelinen malli | Noin 65 g | | Noin 85 g | |
| | Liitinmalli | M12-liitinmallit: Noin 20 g M8-liitinmallit: Noin 15 g | | Noin 35 g | |
| Materiaali | Kotelo | Ruostumaton teräs | | Niklattu messinki tai ruostumaton teräs | |
| | Tunnistepinta | PBT | | | |
| | Kaapeli | Vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm. Luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet" on annettu lisätietoja muista kaapelimateriaaleista ja -halkaisijoista | | | |
| | Kiinnitysmutteri | Niklattu messinki | | Niklattu messinki messinkimalleille, ruostumaton teräs teräsmalleille | |

- Huomautus**
1. Toimintataajuus on keskimääräinen arvo. Mittausolosuhteet ovat seuraavat: normikohde, etäisyys kohteiden välillä kaksi kertaa normikohde-etäisyys ja asetusetäisyys puolet tunnistusetäisyydestä.
 2. Jos käytät mitä tahansa mallia lämpötilavälillä -40 °C ja -25 °C ja 30-32 V DC:n sähköjännitteellä, käytä tällöin enint. 100 mA:n kuormalla.
 3. USA ja Kanada: Käytä ainoastaan luokan 2 piiriä.
 4. -B3/ -C3 NO+NC mallit saatavana M12-, M18- ja M30-rungoilla, M12-liittimillä, kiinteällä kaapelilla ja pääteliittimillä.

DC 3-johdinmallit / DC 4-johtiminen (NO+NC)

| Koko | | M18 | | M30 | | |
|--|------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tyyppi | | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu | Uppoasennus ei sallittu |
| Kuvaus | | 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 |
| Tunnistusetäisyys | | 8 mm±10 % | 16 mm±10 % | 15 mm±10 % | 20 mm±10 % | 30 mm±10 % |
| Asetusetäisyys | | 0-6,4 mm | 0-12,8 mm | 0-12 mm | 0-16 mm | 0-24 mm |
| Hystereesi | | Enintään 10 % tunnistusetäisyydestä | | | | |
| Kohteen materiaali | | Rauta (Fe) (ei-rautametallin yhteydessä tunnistusetäisyys pienenee) | | | | |
| Normikohde (pehmeä teräs ST37) | | 24×24×1 mm | 48×48×1 mm | 45×45×1 mm | 60×60×1 mm | 90×90×1 mm |
| Toimintataajuus (katso huomautus 1) | | 500 Hz | 400 Hz | 250 Hz | 100 Hz | 100 Hz |
| Käyttöjännite (jännitealue) | | 12-24 V DC. Aaltoisuus (p-p): maks. 10 % (10-32 V DC) | | | | |
| Virrankulutus (DC 3-johdinmalli) | | maks. 10 mA | | | | |
| Lähtö | | -B mallit: PNP avoin kollektori -C mallit: NPN avoin kollektori | | | | |
| Ohjauslähtö | Kuormitusvirta (katso huomautus 2) | Maks. 200 mA (maks. 32 V DC) | | | | |
| | Jännitehäviö | Maks. 2 V (200 mA:n kuormitusvirralla ja 2 metrin kaapelilla) | | | | |
| Ilmais | | Toiminta (keltainen LED) | | | | |
| Lähdön toiminta (kun tunnistettava kohde lähestyy) | | -B1/-C1 mallit: NO -B2/-C2 mallit: NC -B3/-C3 mallit: NO+NC Lisätietoja on aikakaavioissa. | | | | |
| Suojaukset | | Lähdön napaisuussuojaus, syöttöjännitepiirin napaisuussuojaus, ylijännitesuojaus, oikosulkusuojaus | | | | |
| Ympäristön lämpötila | | Käyttö: -40 °C-70 °C, varastointi: -40 °C-85 °C (ei jäätymistä eikä kondensoitumista) | | | | |
| Lämpötilan vaikutus (katso huomautus 2) | | ±10 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -25 °C-70 °C alueella Enint. ±15 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -40 °C-70 °C alueella | | | | |
| Ympäristön kosteus | | Käyttö: 35-95 %, varastointi: 35-95 % | | | | |
| Jännitteen vaikutus | | ±1 % tunnistusetäisyydestä ±15 % nimellisjännitealueella | | | | |
| Eristysvastus | | Min. 50 MΩ (500 V DC) kuoren ja virrallisten osien välillä | | | | |
| Eristyslujuus | | 1 000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan kuoren ja virrallisten osien välillä | | | | |
| Tärinänkestävyys | | 10-55 Hz, 1,5 mm kaksoisamplitudilla 2 tunnin ajan X-, Y- ja Z-suuntiin | | | | |
| Iskunkestävyys | | 1 000 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | | | | |
| Standardit ja vaatimukset (Katso huomautus 3.) | | IP67, IEC 60529 IP69k, DIN 40050 EMC, EN 60947-5-2 | | | | |
| Liitäntätapa | | Kiinteäkaapeliset mallit (vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm, pituus = 2m). Lisätietoja kaapelimateriaaleista ja -pituuksista ja M8- tai M12-liittimistä on annettu luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet". | | | | |
| Paino (pakattuna) | Kiinteäkaapelinen malli | Noin 160 g | | Noin 280 g | Noin 280 g | Noin 370 g |
| | Liitinmalli | Noin 70 g | | Noin 200 g | Noin 200 g | Noin 260 g |
| Materiaali | Kotelo | Niklattu messinki tai ruostumaton teräs | | | | |
| | Tunnistepinta | PBT | | | | |
| | Kaapeli | Vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm. Luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet" on annettu lisätietoja muista kaapelimateriaaleista ja -halkaisijoista | | | | |
| | Kiinnitysmutteri | Niklattu messinki messinkimalleille, ruostumaton teräs teräsmalleille | | | | |

- Huomautus**
- Toimintataajuus on keskimääräinen arvo. Mittausolosuhteet ovat seuraavat: normikohde, etäisyys kohteiden välillä kaksi kertaa normikohde-etäisyys ja asetusetäisyys puolet tunnistusetäisyydestä.
 - Jos käytät mitä tahansa mallia lämpötilavälillä -40 °C ja -25 °C ja 30-32 V DC:n sähköjännitteellä, käytä tällöin enint. 100 mA:n kuormalla.
 - USA ja Kanada: Käytä ainoastaan luokan 2 piiriä.

DC 2-johdinmallit

| Koko | | M8 | | M12 | |
|--|------------------------------------|---|-------------------------|---|----------------------------------|
| Tyyppi | | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu |
| Kuvaus | | E2A-S08□S02-D□ | E2A-S08□N04-D□ | E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□ | E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□ |
| Tunnistusetäisyys | | 2 mm±10 % | 4 mm±10 % | 4 mm±10 % | 8 mm±10 % |
| Asetusetäisyys | | 0-1,6 mm | 0-3,2 mm | 0-3,2 mm | 0-6,4 mm |
| Hystereesi | | Enintään 10 % tunnistusetäisyydestä | | | |
| Kohteen materiaali | | Rauta (Fe) (ei-rautametallin yhteydessä tunnistusetäisyys pienenee) | | | |
| Normikohde | | 8×8×1 mm | 12×12×1 mm | 12×12×1 mm | 24×24×1 mm |
| Toimintataajuus (katso huomautus 1) | | 1 500 Hz | 1 000 Hz | 1 000 Hz | 800 Hz |
| Käyttöjännite (jännitealue) | | 12-24 VDC. Aaltoisuus (p-p): maks. 10 % (10-32 V DC) | | | |
| Vuotovirta | | maks. 0,8 mA | | | |
| Lähtö | | DC 2-johdinmalli | | | |
| Ohjaus-lähtö | Kuormitusvirta (katso huomautus 2) | 3-100 mA | | | |
| | Jännitehäviö | Maks. 3 V (100 mA:n kuormitusvirralla ja 2 metrin kaapelilla) | | | |
| Toiminnan osoitus (ks. Aikakaavio) | | NO-versio: Toiminta (keltainen LED), asetus (punainen LED); NC-versio: Toiminta (keltainen LED) | | | |
| Lähdön toiminta | | -D1 mallit: NO -D2 mallit: NC | | | |
| Suojaukset | | Ylijännitesuojaus, oikosulkusuojaus | | | |
| Ympäristön lämpötila | | Käyttö: -40 °C-70 °C, varastointi: -40 °C-85 °C (ei jäätymistä eikä kondensoitumista) | | | |
| Lämpötilan vaikutus | | ±10 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -25 °C-70 °C alueella Maks. ±15 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -40 °C-70 °C alueella | | | |
| Ympäristön kosteus | | Käyttö: 35-95 %, varastointi: 35-95 % | | | |
| Jännitteen vaikutus | | ±1 % tunnistusetäisyydestä ±15 % nimellisjännitealueella | | | |
| Eristysvastus | | Min. 50 MΩ (500 V DC) kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Eristyslujuus | | 1 000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Tärinänkestävyys | | 10-55 Hz, 1,5 mm kaksoisamplitudilla 2 tunnin ajan X-, Y- ja Z-suuntiin | | | |
| Iskunkestävyys | | 500 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | | 1 000 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | |
| Standardit ja vaatimukset (Katso huomautus 3.) | | IP67, IEC 60529 IP69k, DIN 40050 EMC, EN 60947-5-2 | | | |
| Liitântätapa | | Kiinteäkaapeliset mallit (vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm, pituus = 2m). Lisätietoja kaapelimateriaaleista ja -pituuksista ja M8- tai M12-liittimistä on annettu luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet". | | | |
| Paino (pakattuna) | Kiinteäkaapelinen malli | Noin 65 g | | Noin 85 g | |
| | Liitinmalli | M12-liitinmallit: Noin 20 g M8-liitinmallit: Noin 15 g | | Noin 35 g | |
| Materiaali | Kotelo | Ruostumaton teräs | | Niklattu messinki tai ruostumaton teräs | |
| | Tunnistepinta | PBT | | | |
| | Kaapeli | Vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm. Luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet" on annettu lisätietoja muista kaapelimateriaaleista ja -halkaisijoista | | | |
| | Kiinnitysmutteri | Niklattu messinki | | Niklattu messinki messinkimalleille, ruostumaton teräs teräsmalleille | |

- Huomautus**
1. Toimintataajuus on keskimääräinen arvo. Mittausolosuhteet ovat seuraavat: normikohde, etäisyys kohteiden välillä kaksi kertaa normikohde-etäisyys ja asetusetäisyys puolet tunnistusetäisyydestä.
 2. Jos käytät mitä tahansa mallia lämpötilavälillä -40 °C ja -25 °C ja 30-32 V DC:n sähköjännitteellä, käytä tällöin enint. 50 Ma:n kuormalla.
 3. USA ja Kanada: Käytä ainoastaan luokan 2 piiriä.

DC 2-johdinmallit

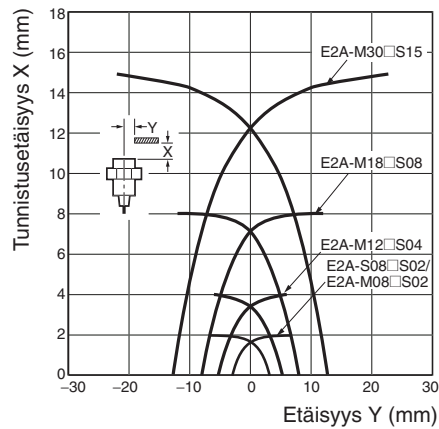
| Koko | | M18 | | M30 | |
|--|------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Tyyppi | | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu | Uppoasennus sallittu | Uppoasennus ei sallittu |
| Kuvaus | | E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□ | 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□ |
| Tunnistusetäisyys | | 8 mm±10 % | 16 mm±10 % | 15 mm±10 % | Lyhyt runko: 20 m±10 % Pitkä runko: 30 m±10 % |
| Asetusetäisyys | | 0-6,4 mm | 0-12,8 mm | 0-12 mm | Lyhyt runko: 0-16 mm Pitkä runko: 0-24 mm |
| Hystereesi | | Enintään 10 % tunnistusetäisyydestä | | | |
| Kohteen materiaali | | Rauta (Fe) (ei-rautametallin yhteydessä tunnistusetäisyys pienenee) | | | |
| Normikohde | | 24 x 24 x 1 mm | 48 x 48 x 1 mm | 45 x 45 x 1 mm | Lyhyt runko: 60 x 60 x 1 mm Pitkä runko: 90 x 90 x 1mm |
| Toimintataajuus (katso huomautus 1) | | 500 Hz | 400 Hz | 250 Hz | 100 Hz |
| Käyttöjännite (jännitealue) | | 12-24 V DC. Aaltoisuus (p-p): maks. 10 % (10-32 V DC) | | | |
| Vuotovirta | | maks. 0,8 mA | | | |
| Lähtö | | DC 2-johdinmalli | | | |
| Ohjauslähtö | Kuormitusvirta (katso huomautus 2) | 3-100 mA | | | |
| | Jännitehäviö | Maks. 3 V (100 mA:n kuormitusvirralla ja 2 metrin kaapelilla) | | | |
| Toiminnan osoitus (ks. Aikakaavio) | | NO-versio: Toiminta (keltainen LED), asetus (punainen LED); NC-versio: Toiminta (keltainen LED) | | | |
| Lähdön toiminta | | -D1 mallit: NO -D2 mallit: NC | | | |
| Suojaukset | | Ylijännitesuojaus, oikosulkusuojaus | | | |
| Ympäristön lämpötila | | Käyttö: -40 °C-70 °C, varastointi: -40 °C-85 °C (ei jäätymistä eikä kondensoitumista) | | | |
| Lämpötilan vaikutus | | ±10 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -25 °C-70 °C alueella Enint. ±15 % tunnistusetäisyydestä 23 °C lämpötilassa -40 °C-70 °C alueella | | | |
| Ympäristön kosteus | | Käyttö: 35-95 %, varastointi: 35-95 % | | | |
| Jännitteen vaikutus | | ±1 % tunnistusetäisyydestä ±15 % nimellisjännitealueella | | | |
| Eristysvastus | | Min. 50 MΩ (500 V DC) kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Eristyslujuus | | 1 000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan kuoren ja virrallisten osien välillä | | | |
| Tärinänkestävyys | | 10-55 Hz, 1,5 mm kaksoisamplitudilla 2 tunnin ajan X-, Y- ja Z-suuntiin | | | |
| Iskunkestävyys | | 500 m/s ² , 10 kertaa X-, Y- ja Z-suuntiin | | | |
| Standardit ja vaatimukset (Katso huomautus 3.) | | IP67, IEC 60529 IP69k, DIN 40050 EMC, EN 60947-5-2 | | | |
| Liitântätapa | | Kiinteäkaapeliset mallit (vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm, pituus = 2m). Lisätietoja kaapelimateriaaleista ja -pituuksista ja M8- tai M12-liittimistä on annettu luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet". | | | |
| Paino (pakattuna) | Kiinteäkaapelinen malli | Noin 160 g | | Noin 280 g | Lyhyt runko: 280 g Pitkä runko: 370 g |
| | Liitinmalli | Noin 70 g | | Noin 200 g | Lyhyt runko: 200 g Pitkä runko: 260 g |
| Materiaali | Kotelo | Niklattu messinki tai ruostumaton teräs | | | |
| | Tunnistepinta | PBT | | | |
| | Kaapeli | Vakiona PVC-kaapeli, halk. 4 mm. Luvussa "Kaapelimateriaalit ja -liittimet" on annettu lisätietoja muista kaapelimateriaaleista ja -halkaisijoista | | | |
| | Kiinnitysmutteri | Niklattu messinki messinkimalleille, ruostumaton teräs teräsmalleille | | | |

- Huomautus**
1. Toimintataajuus on keskimääräinen arvo. Mittausolosuhteet ovat seuraavat: normikohde, etäisyys kohteiden välillä kaksi kertaa normikohde-etäisyys ja asetusetäisyys puolet tunnistusetäisyydestä.
 2. Jos käytät mitä tahansa mallia lämpötilavälillä -40 °C ja -25 °C ja 30-32 V DC:n sähköjännitteellä, käytä tällöin enint. 50 mA:n kuormalla.
 3. USA ja Kanada: Käytä ainoastaan luokan 2 piiriä.

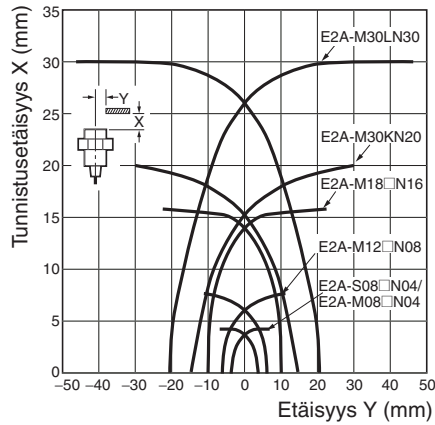
Tekniset tiedot

Toiminta-alue (tyypillinen)

Mallit, joissa uppoasennus sallittu



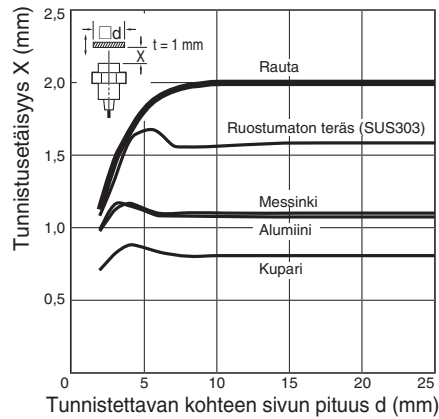
Mallit, joissa uppoasennus ei sallittu



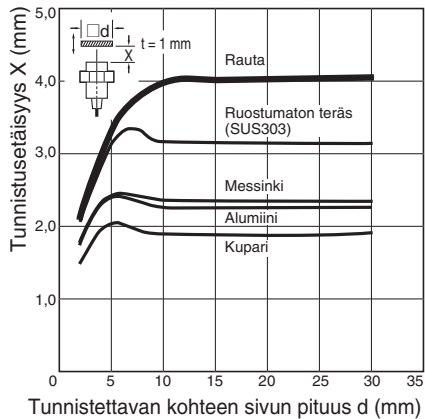
Tunnistettavan kohteen koon ja materiaalin vaikutus

Mallit, joissa uppoasennus sallittu

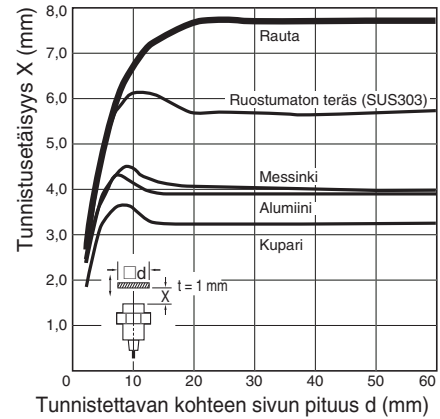
E2A-S08□S02



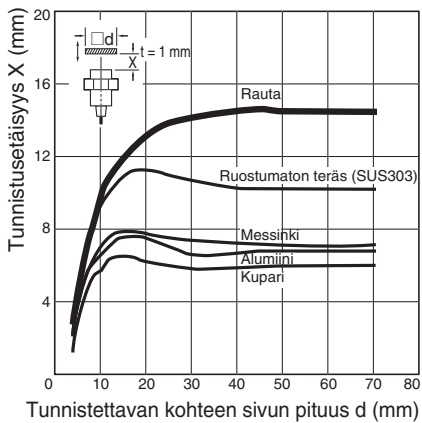
E2A-M12□S04/ E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08

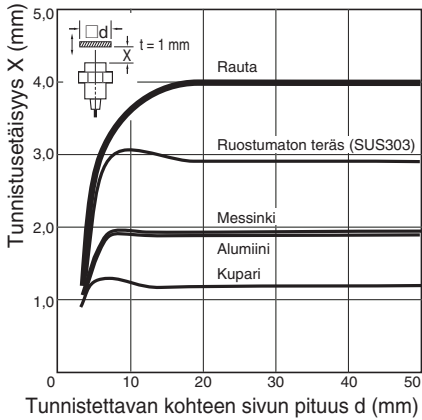


E2A-M30□S15/ E2A-S30□S15

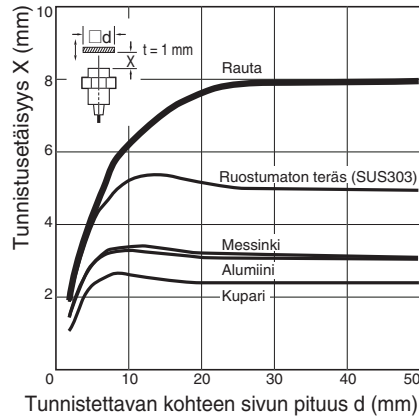


Mallit, joissa uppoasennus ei sallittu

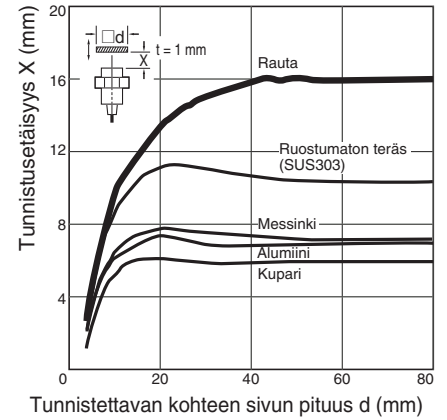
E2A-S08□N04



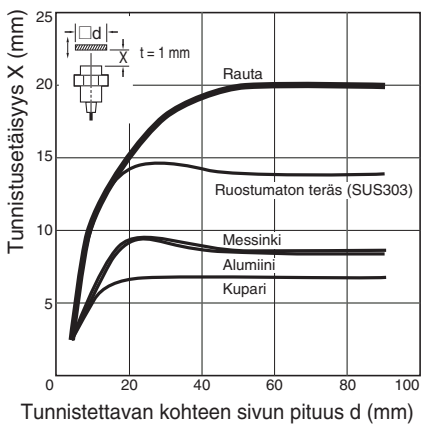
E2A-M12□N08/E2A-S12□N08



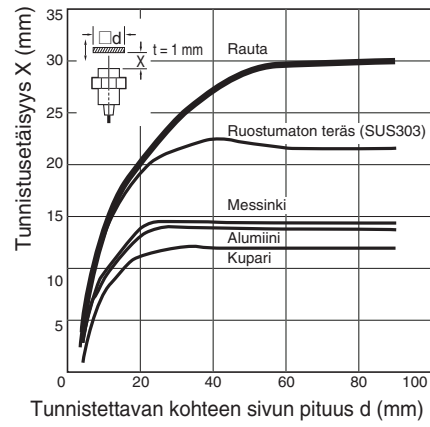
E2A-M18□N16/E2A-S18□N16



E2A-M30KN20/E2A-S30KN20



E2A-M30LN30/E2A-S30LN30



Toiminta

DC 3-johdinmallit
PNP-lähtö

| Lähdön toiminta | Malli | Aikakaavio | Lähtöpiiri |
|-----------------|------------|------------|--|
| NO | E2A-□-□-B1 | | <p>Huomautus 1: M8-liittimälle ei ole lähdön napaisuussuojausdiodia.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen (3-nastainen) nastajärjestys</p> <p>M8-liittimen (4-nastainen) nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>Huomautus 2: M12- ja M8-liittimen nasta 2 ei ole käytössä.</p> |
| NC | E2A-□-□-B2 | | <p>Huomautus 1: M8-liittimälle ei ole lähdön napaisuussuojausdiodia.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen (3-nastainen) nastajärjestys</p> <p>M8-liitin (4-nastainen) nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>Huomautus 2: M12- ja M8-liittimen nasta 4 ei ole käytössä.</p> |
| NO + NC | E2A-□-□-B3 | | <p>M12-liittimen nastajärjestys</p> |

DC 3-johdinmallit
NPN-lähtö

| Lähdön toiminta | Malli | Aikakaavio | Lähtöpiiri |
|-----------------|------------|------------|--|
| NO | E2A-□-□-C1 | | <p>Huomautus 1: M8-liittimille ei ole lähdön napaisuussuojausdiodia.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen (4-nastainen) nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>Huomautus 2: M12- ja M8-liittimen nasta 2 ei ole käytössä.</p> |
| NC | E2A-□-□-C2 | | <p>Huomautus 1: M8-liittimille ei ole lähdön napaisuussuojausdiodia.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen (3-nastainen) nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>M8-liittimen (4-nastainen) nastajärjestys (katso huomautus 2)</p> <p>Huomautus 2: M12- ja M8-liittimen nasta 4 ei ole käytössä.</p> |
| NO + NC | E2A-□-□-C3 | | <p>M12-liittimen nastajärjestys</p> |

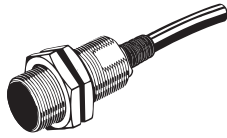
DC 2-johdinmallit

Lähtöpiirikaaviot (toiminta)

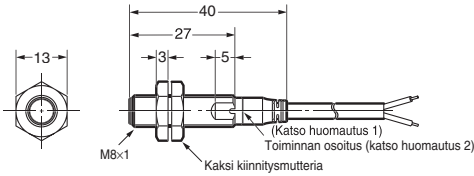
| Lähdön toiminta | Malli | Aikakaavio | Lähtöpiiri |
|-----------------|----------|---|--|
| NO | E2A-□-D1 | <p>Ei-tunnistettava alue Tunnistusalue Lähestymiskytkin</p> <p>Tunnistettava kohde</p> <p>(%) 100 80 0</p> <p>Nimellinen tunnistus- etäisyys</p> <p>ON Keltainen ilmaisin OFF ON Punainen LED OFF ON Ohjauslähtö OFF</p> | <p>1 Kuorma Ruskea +V</p> <p>4 Sininen 0V</p> <p>Kuorma voidaan kytkeä joko +V- tai 0V-puolelle.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys</p> |
| NC | E2A-□-D2 | <p>Ei-tunnistettava alue Tunnistusalue Lähestymiskytkin</p> <p>Tunnistettava kohde</p> <p>(%) 100 80 0</p> <p>Nimellinen tunnistus- etäisyys</p> <p>ON Keltainen ilmaisin OFF ON Ohjauslähtö OFF</p> | <p>1 Kuorma Ruskea +V</p> <p>2 Sininen 0V</p> <p>Kuorma voidaan kytkeä joko +V- tai 0V-puolelle.</p> <p>M12-liittimen nastajärjestys</p> |

Mitat

Huomautus: Kaikki mitat ovat millimetreinä, ellei toisin ole mainittu.
Kiinteäkaapeliset mallit (upposennus sallittu)

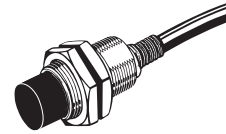


E2A-S08KS02-WP-□□

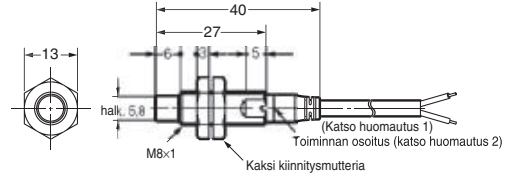


Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

Kiinteäkaapeliset mallit (upposennus ei sallittu)

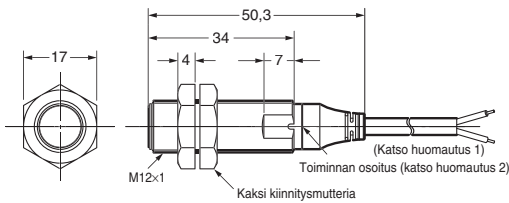


E2A-S08KN04-WP-□□



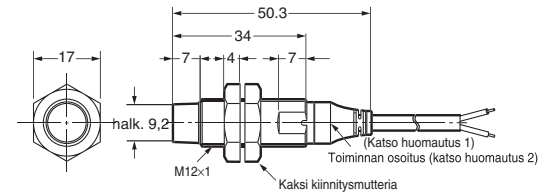
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-M12KS04-WP-□□/E2A-S12KS04-WP-□



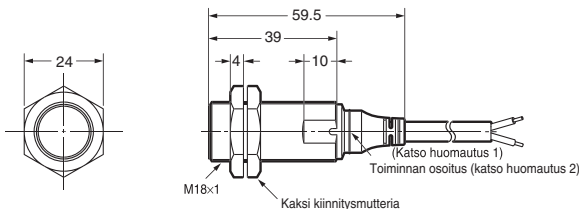
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)
3. NO+NC (-B3 / -C3) malleissa kokonaispituus on 4 mm suurempi

E2A-M12KN08-WP-□□/E2A-S12KN08-WP-□



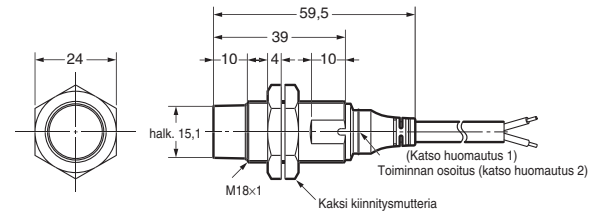
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)
3. NO+NC (-B3 / -C3) malleissa kokonaispituus on 4 mm suurempi

E2A-M18KS08-WP-□□/E2A-S18KS08-WP-□



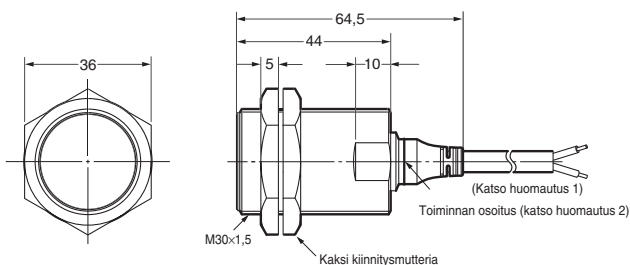
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-M18KN16-WP-□□/E2A-S18KN16-WP-□



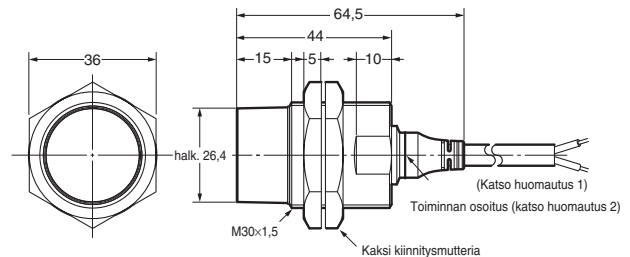
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-M30KS15-WP-□□/E2A-S30KS15-WP-□



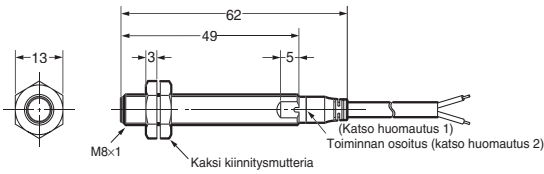
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-M30KN20-WP-□□/E2A-S30KN20-WP-□



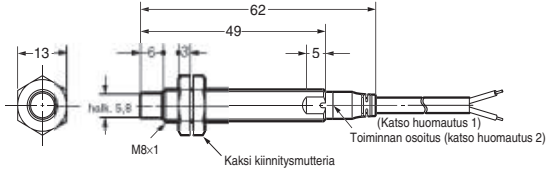
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyliikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-S08LS02-WP-□□



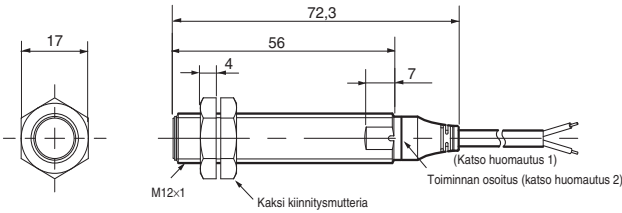
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen LED)

E2A-S08LN04-WP-□□



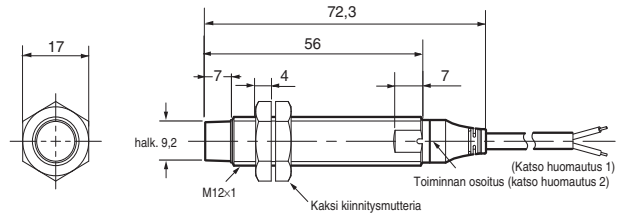
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M12LS04-WP-□□/E2A-S12LS04-WP-□



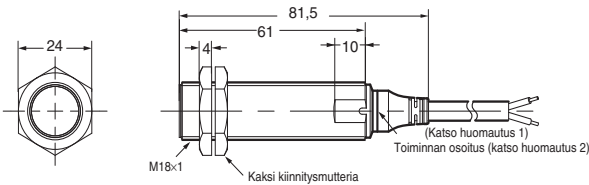
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M12LN08-WP-□□/E2A-S12LN08-WP-□



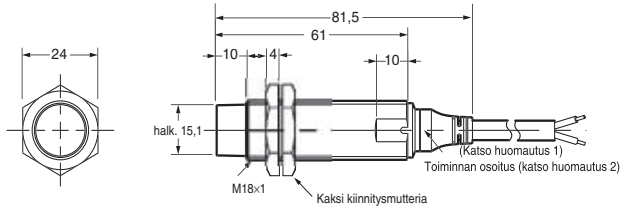
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M18LS08-WP-□□/E2A-S18LS08-WP-□



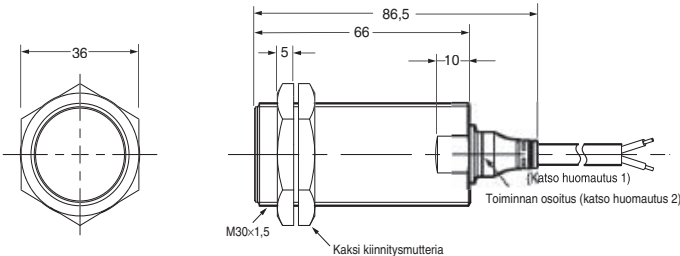
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M18LN16-WP-□□/E2A-S18LN16-WP-□



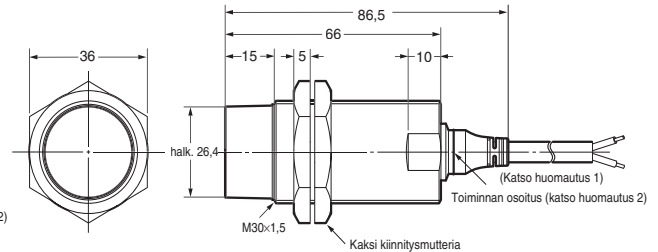
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M30LS15-WP-□□/E2A-S30LS15-WP-□



Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

E2A-M30LN30-WP-□□/E2A-S30LN30-WP-□



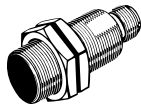
Huomautus 1. Halk. 4 pyöreä vinyylikaapeli, 3 johdinta (johtimen poikkipinta-ala: 0,3 mm²; eristeen halkaisija: 1,3 mm); vakiopituus: 2 m
2. Toiminnan osoitus (keltainen)

Asennusaukon mitat

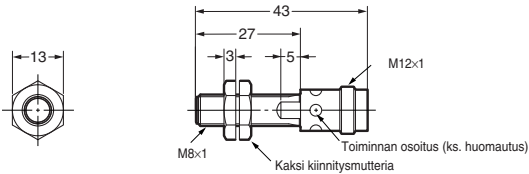


| Lähestymiskytkimen ulkohalkaisija | Mitta F (mm) |
|-----------------------------------|---|
| M8 | halk. 8,5 ^{+0,5} ₀ |
| M12 | halk. 12,5 ^{+0,5} ₀ |
| M18 | halk. 18,5 ^{+0,5} ₀ |
| M30 | halk. 30,5 ^{+0,5} ₀ |

M12-liitinmallit (uppoasennus sallittu)



E2A-S08KS02-M1-□□

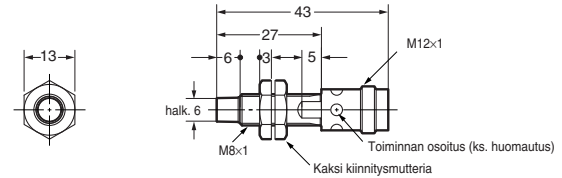


Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

M12-liitinmallit (uppoasennus ei sallittu)

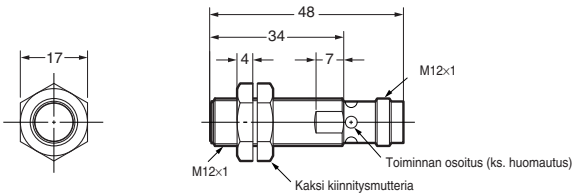


E2A-S08KN04-M1-□□



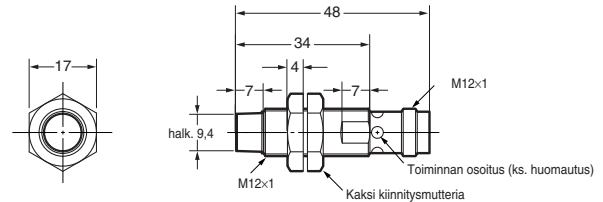
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□



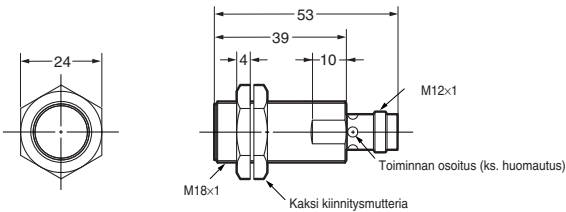
Huomautus 1: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)
Huomautus 2: NO+NC (-B3 / -C3) malleissa kokonaispituus on 4 mm suurempi

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□



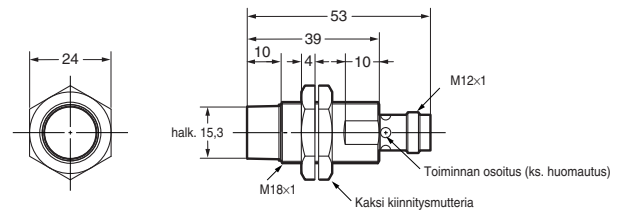
Huomautus 1: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)
Huomautus 2: NO+NC (-B3 / -C3) malleissa kokonaispituus on 4 mm suurempi

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□



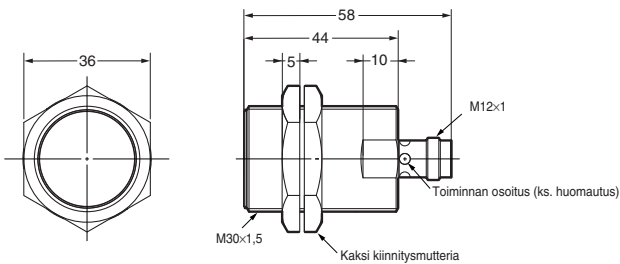
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□



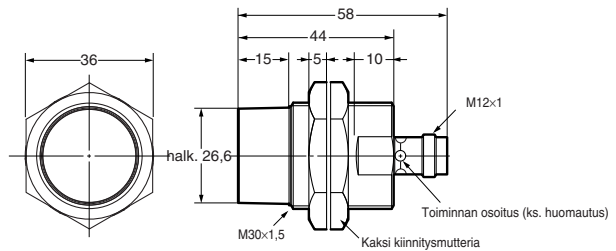
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□



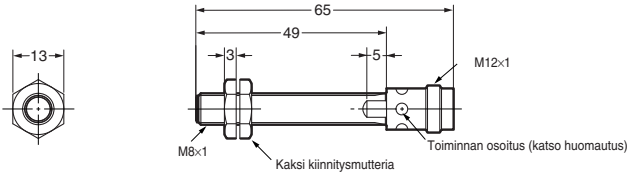
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□



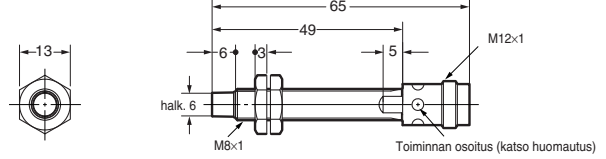
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-S08LS02-M1-□□



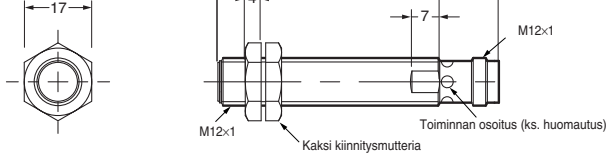
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M1-□□



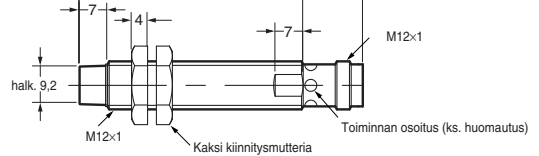
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M12LS04-M1-□□
E2A-S12LS04-M1-□



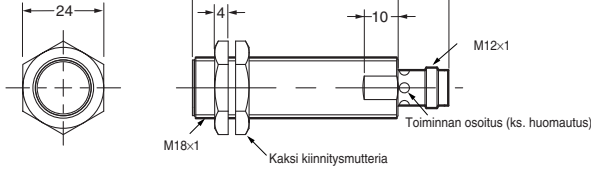
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M12LN08-M1-□□
E2A-S12LN08-M1-□



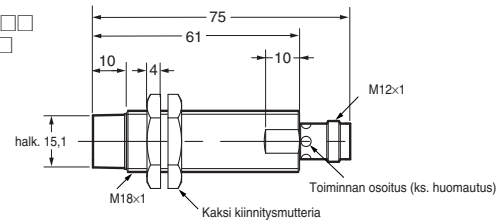
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M18LS08-M1-□□
E2A-S18LS08-M1-□



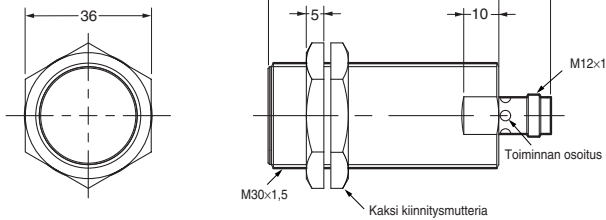
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M18LN16-M1-□□
E2A-S18LN16-M1-□



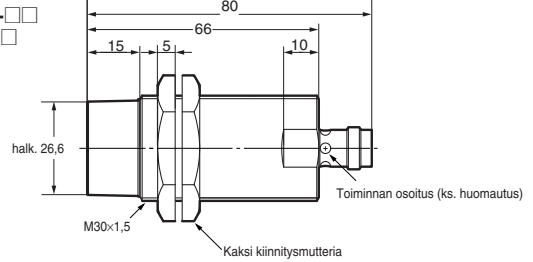
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M30LS15-M1-□□
E2A-S30LS15-M1-□



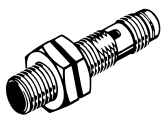
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-M30LN30-M1-□□
E2A-S30LN30-M1-□



Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

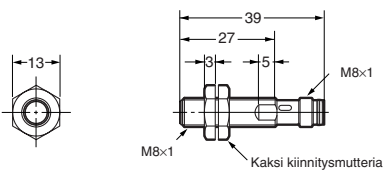
M8-liitinmallit (uppoasennus sallittu)



M8-liitinmallit (uppoasennus ei sallittu)

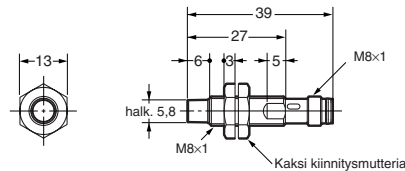


E2A-S08KS02-M5-□□/ E2A-S08KS02-M3-□



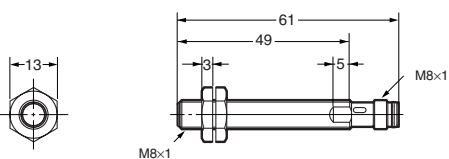
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-S08KN04-M5-□□/ E2A-S08KN04-M3-□



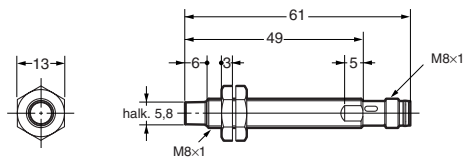
Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-S08LS02-M5-□□/ E2A-S08LS02-M3-□



Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M5-□□/ E2A-S08LN04-M3-□



Huomautus: Toiminnan osoitus (keltainen LED, 4×90°)

Huomautus: Käännä OMRONin myyntiedustajan puoleen, jos tarvitset sellaisia mittapiirroksia, joita ei ole kuvattu tässä.

Varo-ohjeet

Turvaohjeet

Jännitelähde

Älä syötä E2A:han liian suurta jännitettä, koska se voi muuten vaurioitua. Älä syötä AC-virtaa (100-240 V AC) mihinkään DC-malliin, koska muuten se voi vaurioitua.

Kuorman oikosulku

Älä oikosulje kuormaa, koska E2A voi vaurioitua.

E2A:n oikosulkusuojaus toimii, jos syöttöjännite on sallituissa rajoissa ja sen navat on kytketty oikein.

Oikea käyttö

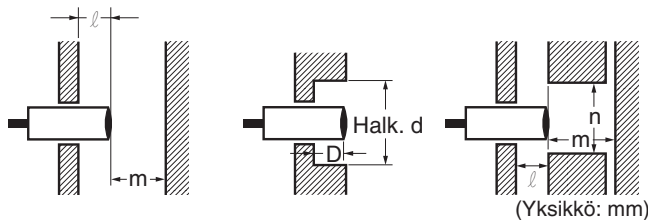
Asennus

Syöttöjännitteen nollaus aika

Lähestymiskytkin on toimintavalmis 100 ms:ssa (NO+NC -B3 / -C3 -malleissa 160 ms:ssa) siitä, kun jännite on kytketty päälle. Jos jännite tuodaan lähestymiskytkimeen ja ohjattavaan kuormaan eri jännitelähteistä, pidä huoli siitä, että lähestymiskytkimen jännite kytketään ensin päälle.

Ympäristön metallin vaikutus

Asennettaessa E2A metallilevyn tulee varmistua siitä, että seuraavassa taulukossa esitetyt etäisyydet säilyvät.



| Tyyppi | Mitta | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Lyhyt lieriö | Pitkä lieriö |
| Uppo-asennus sallittu | l | 0 | 0 | 0 (katso huomautus 1) | 0 (katso huomautus 2) | |
| | m | 4.5 | 12 | 24 | 45 | |
| | d | --- | --- | 27 | 45 | |
| | D | 0 | 0 | 1,5 | 4 | |
| | n | 12 | 18 | 27 | 45 | |
| Uppo-asennus ei sallittu | 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 |

- Huomautus**
- Käytettäessä mukana olevia muttereita. Jos todellinen uppoasennus on tarpeen, lisää 1,5 mm vapaa tila.
 - Käytettäessä mukana olevia muttereita. Jos todellinen uppoasennus on tarpeen, lisää 4 mm:n vapaa tila.

Johdotus

Varmista, että E2A ja kuorma on johdotettu oikein, koska muuten E2A voi vaurioitua.

Kytkeä ilman kuormaa

Varmista, että teet johdotettaessa kuormien kytkennän. Varmista, että E2A:han on kytketty sopiva kuorma, koska muuten sisäiset osat voivat vaurioitua.

Pidä tuote etäällä syttyvistä tai räjähtävistä kaasuista.

Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa tuotetta.

Jännitteen katkeaminen (Power OFF)

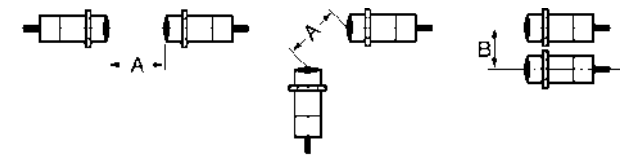
Lähestymiskytkin saattaa antaa pulssin, kun jännite kytketään pois päältä (OFF-tilaan). Siksi on suositeltavaa kytkeä jännite ensin kuormasta ja vasta sitten lähestymiskytkimeltä.

Jännitesyötön muuntaja

Tasasähkösyöttöä käytettäessä tulee varmistua siitä, että sähkönsyöttö on varustettu eristetyllä muuntajalla. Älä käytä automaattimuuntajalla varustettua tasasähkösyöttöä.

Keskinäishäirinnän esto

Varmista asentaessasi kaksi tai useamman kytkimen vastakkain tai rinnakkain, että seuraavassa taulukossa esitetyt etäisyydet säilyvät.



(Yksikkö: mm)

| Tyyppi | Mitta | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|--------------------------|-------|----|-----|-----|--------------|--------------|
| | | | | | Lyhyt lieriö | Pitkä lieriö |
| Uppo-asennus sallittu | A | 20 | 30 | 60 | 110 | |
| | B | 15 | 20 | 35 | 70 | |
| Uppo-asennus ei sallittu | A | 80 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| | B | 60 | 100 | 120 | 200 | 300 |

Johdotus

Korkeajännitelinjat

Metalliputkijohdotus:

Jos lähestymiskytkimen läheisyydessä on korkeajännitejohtimia, johdota lähestymiskytkimen kaapeli erillisessä metalliputkessa lähestymiskytkimen vaurioitumisen tai toimintahäiriöiden estämiseksi.

Kaapelin pituus

Vakiokaapelipituus on alle 200 m.

Vetolujuus on 50 N.

Kiinnitys

Lähestymiskytkimeen ei saa kohdistua kiinnityksen yhteydessä kovia iskuja (esimerkiksi vasaralla), koska muuten se saattaa vaurioitua tai menettää vesitiiviytensä.

Älä kiristä mutteria liian voimakkaasti. Käytä aluslevyä mutterin kanssa.



| Typpi | | Kiristystiukkuus |
|-------|-----------------------------|------------------|
| M8 | Ruostumattomasta teräksestä | 9 Nm |
| | Messinkinen | 4 Nm |

| Tyyppi | Kiristystiukkuus |
|--------|------------------|
| M12 | 30 Nm |
| M18 | 70 Nm |
| M30 | 180 Nm |

Ylläpito ja tarkastus

Seuraavat tarkastukset kannattaa tehdä säännöllisesti, jotta lähestymiskytkin toimii mahdollisimman pitkään ja luotettavasti.

1. Tarkasta, että lähestymiskytkin ja tunnistettavat kohteet ovat oikeassa asennossa. Varmista, että ne eivät ole päässeet siirtymään, löystymään tai vääntymään.
2. Tarkasta lähestymiskytkin löystyneiden johtojen ja liitäntöjen, huonojen kosketusten ja johtokatkosten varalta.
3. Tarkista lähestymiskytkin metallijauhon tai pölyn varalta.
4. Varmista, että laite ei altistu epätavallisille lämpötiloille tai muille ympäristörasituksille.
5. Tarkista, että toiminnan osoituksen valot ovat kunnossa (asetusnäytöllä varustetut mallit).

Älä pura kytkintä tai korjaa sitä itse.

Ympäristö

Vesitiiviys

Lähestymiskytkimien vesitiiviys on testattu huolellisesti. Älä kuitenkaan upota niitä veteen ja suoja ne sateelta ja lumelta, jotta voit taata niiden luotettavan toiminnan ja pitkän käyttöiän.

Toimintaympäristö

Säilytä ja käytä lähestymiskytkintä annettujen ohjeiden mukaan.

Syöksyvirta

Syöksyvirraltaan suuri kuorma (esimerkiksi lamppu tai moottori)

<SOPIVUUS KÄYTTÖÖN>

OMRON ei vastaa siitä, että asiakassovellukseen asennettu tuoteyhdistelmä tai tuotteiden käyttötapa täyttää asiaankuuluvien normien, asetusten tai määräysten vaatimukset.

Varmista, että tuote soveltuu käytettäväksi asianomaisten järjestelmien, koneiden ja laitteiden yhteydessä.

<TEKNISIÄ TIETOJA KOSKEVAT MUUTOKSET>

Pidätämme oikeudet tuotteita ja lisävarusteita koskeviin muutoksiin. Käännä OMRONin edustajan puoleen, kun haluat tuotteen viimeisimmät tekniset tiedot.

Cat. No. D03E-FI-02B

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

SUOMI

Omron Electronics Oy
Metsänpojanukuja 5, FI-02130 Espoo
Puh. +358 (0) 207 464 200
Faksi +358 (0) 207 464 210
www.omron.fi

Kuopio Puh. +358 (0) 207 464 202
Tampere Puh. +358 (0) 207 464 200 (yleis)
+358 (0) 207 464 205 (turvatuotteet)
Vaasa Puh. +358 (0) 207 464 207
Oulu Puh. +358 (0) 207 464 208

BALTIA

Omron Electronics Oy
Naugarduko str. 3-6
LT-01141 Vilnius, Lithuania
Tel./fax: +370 5 263 9532