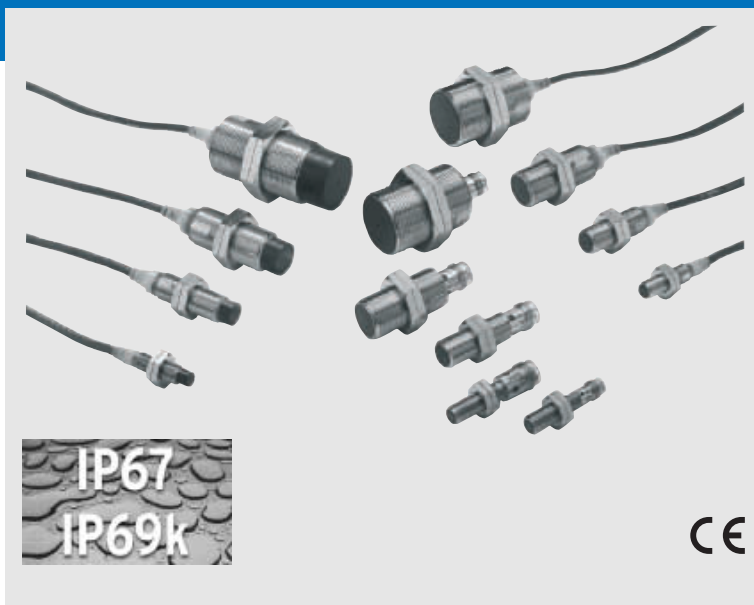


Cylindrisk induktiv givare E2A

Hög kvalitet för extra lång livslängd i daglig användning

- Ett brett sortiment genom modulär uppbyggnad
- Konstruerad och testad för extra lång livslängd
- Skyddsklass IP 67 och IP 69k ger största möjliga skydd i våta miljöer
- Kontinuerlig hög kvalitet beroende på en specialiserad tillverkningsprocess
- DC tretråds- och DC tvåtrådstyper
- Slutande (NO), brytande (NC) och antivalenta (NO+NC) typer
- Upp till 30 mm avkänningsavstånd
- Hus av rostfritt stål och mässing
- Typer med fasta kablar med olika kabelmaterial och diametrar, kontaktdon av typ M8 och M12, typer med fasta kablar och kabelkontaktdon.



Typöversikt

DC tretrådstyper (NO + NC: DC fyrtrådstyper) *2

| Storlek | Avkänningsavstånd | Anslutning | Material i kropp | Gångans längd (total-längd) | Utgångskonfiguration | Driftläge NO | Driftläge NC | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| M8 | Skärmad | Med fast kabel | Rostfritt 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-kontakt-don | 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-kontakt-don (trepoligt) | | 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 | |
| | 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 | | | |
| | Oskärmad | Med fast 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-kontakt-don | 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-kontakt-don (trepoligt) | | 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 | | | |
| | 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 | | | | | |

| Storlek | Avkännings-avstånd | Anslutning | Material i kropp | Gångans längd (total-längd) | Utgångskonfiguration | Driftläge NO | Driftläge NC | Driftläge NO + NC | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| M12 | Skär-mad | 4,0 mm | Med fast kabel | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don (trepoligt) | | Mäss-sing ⁺³ | 34 (48) | PNP | E2A-M12KS04-M5-B1 | E2A-M12KS04-M5-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KS04-M5-C1 | E2A-M12KS04-M5-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | 56 (70) | | PNP | E2A-M12LS04-M5-B1 | E2A-M12LS04-M5-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M12LS04-M5-C1 | E2A-M12LS04-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | | M8-kontakt-don (fympoligt) | Mäss-sing ⁺³ | 34 (48) | PNP | E2A-M12KS04-M3-B1 | E2A-M12KS04-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KS04-M3-C1 | E2A-M12KS04-M3-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | 56 (70) | | | PNP | E2A-M12LS04-M3-B1 | E2A-M12LS04-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M12LS04-M3-C1 | E2A-M12LS04-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | Oskär-mad | | 8,0 mm | Med fast kabel | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don | | | | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don (trepoligt) | | | | Mäss-sing ⁺³ | 34 (48) | PNP | E2A-M12KN08-M5-B1 | E2A-M12KN08-M5-B2 | inte tillämplig | | | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M12KN08-M5-C1 | E2A-M12KN08-M5-C2 | inte tillämplig | | | |
| | | | 56 (70) | | | PNP | E2A-M12LN08-M5-B1 | E2A-M12LN08-M5-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12LN08-M5-C1 | E2A-M12LN08-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | M8-kontakt-don (fympoligt) | Mäss-sing ⁺³ | 34 (48) | PNP | E2A-M12KN08-M3-B1 | E2A-M12KN08-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KN08-M3-C1 | E2A-M12KN08-M3-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | 56 (70) | | | | PNP | E2A-M12LN08-M3-B1 | E2A-M12LN08-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M12LN08-M3-C1 | E2A-M12LN08-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | M18 | | | Skär-mad | 8,0 mm | Med fast kabel | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don | | | | | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don (trepoligt) | | | Mäss-sing ⁺³ | 39 (53) | PNP | E2A-M18KS08-M5-B1 | E2A-M18KS08-M5-B2 | inte tillämplig | | | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M18KS08-M5-C1 | E2A-M18KS08-M5-C2 | inte tillämplig | | | |
| | | | 61 (75) | | | PNP | E2A-M18LS08-M5-B1 | E2A-M18LS08-M5-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18LS08-M5-C1 | E2A-M18LS08-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | M8-kontakt-don (fympoligt) | Mäss-sing ⁺³ | 39 (53) | PNP | E2A-M18KS08-M3-B1 | E2A-M18KS08-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M18KS08-M3-C1 | E2A-M18KS08-M3-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | 61 (75) | | | PNP | E2A-M18LS08-M3-B1 | E2A-M18LS08-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M18LS08-M3-C1 | E2A-M18LS08-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| Oskär-mad | | 16,0 mm | | Med fast kabel | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don | | | Mäss-sing ⁺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-kontakt-don (trepoligt) | Mäss-sing ⁺³ | | 39 (53) | PNP | E2A-M18KN16-M5-B1 | E2A-M18KN16-M5-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18KN16-M5-C1 | E2A-M18KN16-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | 61 (75) | PNP | E2A-M18LN16-M5-B1 | E2A-M18LN16-M5-B2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | | NPN | E2A-M18LN16-M5-C1 | E2A-M18LN16-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | | | |
| M8-kontakt-don (fympoligt) | | Mäss-sing ⁺³ | 39 (53) | PNP | E2A-M18KN16-M3-B1 | E2A-M18KN16-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M18KN16-M3-C1 | E2A-M18KN16-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | 61 (75) | | PNP | E2A-M18LN16-M3-B1 | E2A-M18LN16-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | | | |
| | | NPN | E2A-M18LN16-M3-C1 | E2A-M18LN16-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | | | |

| Storlek | Avkänningsavstånd | Anslutning | Material i kropp | Gångans längd (total-längd) | Utgångskonfiguration | Driftläge NO | Driftläge NC | Driftläge NO + NC | | | | |
|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| M30 | Skär-mad | 15,0 mm | Med fast kabel | Mäss-sing ^{*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-kontakt-don | Mäss-sing ^{*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-kontakt-don (trepoligt) | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M5-B1 | E2A-M30KS15-M5-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KS15-M5-C1 | E2A-M30KS15-M5-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M5-B1 | E2A-M30LS15-M5-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LS15-M5-C1 | E2A-M30LS15-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | M8-kontakt-don (fyrpoligt) | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M3-B1 | E2A-M30KS15-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KS15-M3-C1 | E2A-M30KS15-M3-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M3-B1 | E2A-M30LS15-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LS15-M3-C1 | E2A-M30LS15-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | | Oskär-mad | 20,0 mm | Med fast kabel | Mäss-sing ^{*3} | 44 (64) | PNP | E2A-M30KN20-WP-B1 2M | E2A-M30KN20-WP-B2 2M | E2A-M30KN20-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-WP-C1 2M | E2A-M30KN20-WP-C2 2M | E2A-M30KN20-WP-C3 2M | | |
| | | | | | | 66 (86) | PNP | E2A-M30LN30-WP-B1 2M | E2A-M30LN30-WP-B2 2M | E2A-M30LN30-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M30LN30-WP-C1 2M | E2A-M30LN30-WP-C2 2M | E2A-M30LN30-WP-C3 2M | | |
| | | | | | | M12-kontakt-don | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M1-B1 | E2A-M30KN20-M1-B2 | E2A-M30KN20-M1-B3 |
| | | | | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M1-C1 | E2A-M30KN20-M1-C2 | E2A-M30KN20-M1-C3 |
| | | | | 66 (80) | PNP | | | E2A-M30LN30-M1-B1 | E2A-M30LN30-M1-B2 | E2A-M30LN30-M1-B3 | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30LN30-M1-C1 | E2A-M30LN30-M1-C2 | E2A-M30LN30-M1-C3 | | | | |
| | M8-kontakt-don (trepoligt) | | | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M5-B1 | E2A-M30KN20-M5-B2 | inte tillämplig | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M5-C1 | E2A-M30KN20-M5-C2 | inte tillämplig | | | |
| | | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M5-B1 | E2A-M30LN30-M5-B2 | inte tillämplig | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30LN30-M5-C1 | E2A-M30LN30-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | M8-kontakt-don (fyrpoligt) | | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M3-B1 | E2A-M30KN20-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M3-C1 | E2A-M30KN20-M3-C2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M3-B1 | E2A-M30LN30-M3-B2 | inte tillämplig | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LN30-M3-C1 | E2A-M30LN30-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | |
| | 30,0 mm | | Med fast kabel | Mäss-sing ^{*3} | 44 (64) | PNP | E2A-M30KN20-WP-B1 2M | E2A-M30KN20-WP-B2 2M | E2A-M30KN20-WP-B3 2M | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-WP-C1 2M | E2A-M30KN20-WP-C2 2M | E2A-M30KN20-WP-C3 2M | | | |
| | | | | | 66 (86) | PNP | E2A-M30LN30-WP-B1 2M | E2A-M30LN30-WP-B2 2M | E2A-M30LN30-WP-B3 2M | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30LN30-WP-C1 2M | E2A-M30LN30-WP-C2 2M | E2A-M30LN30-WP-C3 2M | | | | | |
| | | | M12-kontakt-don | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M1-B1 | E2A-M30KN20-M1-B2 | E2A-M30KN20-M1-B3 | | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M1-C1 | E2A-M30KN20-M1-C2 | E2A-M30KN20-M1-C3 | | | |
| | 66 (80) | | | | PNP | E2A-M30LN30-M1-B1 | E2A-M30LN30-M1-B2 | E2A-M30LN30-M1-B3 | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LN30-M1-C1 | E2A-M30LN30-M1-C2 | E2A-M30LN30-M1-C3 | | | | | | |
| | M8-kontakt-don (trepoligt) | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M5-B1 | E2A-M30KN20-M5-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KN20-M5-C1 | E2A-M30KN20-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M5-B1 | E2A-M30LN30-M5-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | NPN | E2A-M30LN30-M5-C1 | E2A-M30LN30-M5-C2 | inte tillämplig | | | | | | | |
| | M8-kontakt-don (fyrpoligt) | Mäss-sing ^{*3} | 44 (58) | PNP | E2A-M30KN20-M3-B1 | E2A-M30KN20-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KN20-M3-C1 | E2A-M30KN20-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M3-B1 | E2A-M30LN30-M3-B2 | inte tillämplig | | | | | |
| | | NPN | E2A-M30LN30-M3-C1 | E2A-M30LN30-M3-C2 | inte tillämplig | | | | | | | |

*1. Materialspecifikationer för kåpa av rostfritt stål: 1.4305 (W.-nr), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Kontakta närmaste OMRON-återförsäljare angående andra rostfria material.

*2. Kontakta närmaste OMRON-återförsäljare angående DC tvåtrådstyper.

*3. Det finns även typer av rostfritt stål. Kontakta OMRON-återförsäljaren.

Note: M30 oskärnade typer med dubbelt avkänningsavstånd och kort kropp kan inte monteras på grund av det nödvändiga separationsavståndet från den omgivande metallen. Standardtyper för avkänning kan istället levereras.

Anslutningar

E2A-givarna finns med följande kontaktdon och kabelmaterial:

Typer med fast kabel



Kablarna finns i standardlängderna 2 m och 5 m.
Kontakta OMRON-återförsäljaren om andra kabellängder önskas.

| | |
|--|-----|
| Standardkabelmaterial: PVC (diameter 4 mm) | -WP |
| Andra tillämpliga kabelmaterial och storlekar: | |
| - PVC (diameter 6 mm) | -WS |
| - Hölje av PUR/PVC – PUR (diameter 4 mm) | -WA |
| - Hölje av PUR/PVC – PUR (diameter 6 mm) | -WB |
| - PVC robotkabel (diameter 4 mm) | -WR |

Typer med fast kabel och kabelkontaktdon



Alla typer med fast kabel kan förses med kabelkontaktdon.

Standard kabelkontaktdon:

| | |
|------------------|-----|
| - M12 | M1J |
| - M8 (fyrpoligt) | M3J |
| - M8 (trepoligt) | M5J |

Andra kabelkontaktdon finns att få på begäran.

Kontaktdonstyper



Standardkontaktdon: M12, M8 (fyr- eller trepoligt) -M1, -M3, -M5

Typbeteckningar

E2A□-□□□□□□-□-□□-□□

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

Exempel: E2A-M12LS04-M1-B1 Standard, M12, lång kropp, skärmad, Sn=4 mm, M12-kontaktdon, PNP-NO
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M Standard, M8 rostfritt stål, kort kropp, oskärmad, Sn=4 mm, fast PVC-kabel, PNP-NO, kabellängd=5 m

1. Grundläggande typbenämning

E2A

2. Avkänningsteknik

Tomt: Standard dubbelt avstånd

3. Höljets form och material

M: Cylindrisk, metrisk gänga, mässing

S: Cylindrisk, metrisk gänga, rostfritt stål

4. Höljets storlek

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

5. Kroppslängd

K: Standardlängd

L: Lång kropp

6. Skärm

S: Skärmad

N: Oskärmad

7. Avkänningsavstånd

Siffror: Avkänningsavstånd: t.ex. 02=2 mm, 16=16 mm

8. Anslutningstyp

WP: fast kabel, PVC, diameter 4 mm (standard)

WS: fast kabel, PVC, diameter 6 mm

WR: fast kabel, PVC, robotkabel diameter 4 mm

WA: fast kabel, PUR/PVC (PUR-hölje), diameter 4 mm

WB: fast kabel, PUR/PVC (PUR-hölje), diameter 6 mm

M1: M12-kontaktdon (fyrpoligt) *

M3: M8-kontaktdon (fyrpoligt)

M5: M8-kontaktdon (trepoligt)

M1J fast kabel med M12-kabelkontaktdon (fyrpoligt)

M3J fast kabel med M8-kabelkontaktdon (fyrpoligt)

M5J fast kabel med M8-kabelkontaktdon (trepoligt)

9. Strömkälla och uteffekt

B: DC, tretråds, PNP öppen kollektor

C: DC, tretråds, NPN öppen kollektor

D: DC, tvåtråds

E: DC, tretråds, NPN-spänningsutgång

F: DC, tretråds, PNP-spänningsutgång

10. Driftläge

1: Slutande (NO)

2: Brytande (NC)

3: Antivalent (NO+NC)

11. Övrigt (till exempel kabelmaterial, oscillatorfrekvens)

12. Kabellängd

Tomt: Kontaktdonstyp

Siffror: Kabellängd

Note: *När det gäller DC tvåtrådstyper, är beteckningen för M12-kontaktdon "-M1G"

Specifikationer

DC tretrådstyper / DC fyrtrådstyper (NO+NC)

| Storlek | | M8 | | M12 | |
|------------------------|---|---|--|---|--|
| Typ | | Skärmad | Oskärmad | Skärmad | Oskärmad |
| Egenskap | | 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□ |
| | Avkänningsavstånd | 2 mm ± 10% | 4 mm ± 10% | 4 mm ± 10% | 8 mm ± 10% |
| | Inställningsavstånd | 0 till 1,6 mm | 0 till 3,2 mm | 0 till 3,2 mm | 0 till 6,4 mm |
| | Differentialrörelse | Max. 10 % av avkänningsavstånd | | | |
| | Mål | Järnmetall (Avkänningsavståndet minskar med icke-järnmetall.) | | | |
| | Standardmål (mjukt stål ST37) | 8×8×1 mm | 12×12×1 mm | 12×12×1 mm | 24×24×1 mm |
| | Svarsfrekvens (se anm. 1) | 1 500 Hz | 1 000 Hz | 1 000 Hz | 800 Hz |
| | Matningsspänning (driftspänningsområde) | 12 till 24 V DC. Rippel (p-p): Max 10 % (10 till 32 V DC) | | | |
| | Strömförbrukning (DC tretråds) | Max 10 mA. | | | |
| | Utgångstyp | - B-typer: PNP öppen kollektor - C-typer: NPN öppen kollektor | | | |
| Utgång | Lastström (se anm 2) | Max 200 mA (max 32 V DC) | | | |
| | Restspänning | Max. 2 V (under belastningsström på 200 mA med en kabellängd på 2 m) | | | |
| | Indikator | Driftindikator (gul lysdiod) | | | |
| | Driftläge (avkänningsobjektet närmar sig) | -B1/-C1 typer: NO -B2/-C2 typer: NC -B3/-C3 typer: NO+NC Mera information finns i tidsdiagrammen. (Se anm. 4). | | | |
| | Skyddskrets | Skydd för förväxling av strömkällans poler, störningsskydd, kortslutningsskydd | | Skydd för förväxling av utgångens poler, skydd för förväxling av strömkällans poler, störningsskydd, kortslutningsskydd | |
| | Omgivningsluftens temperatur | Drift: -40°C till 70°C. Lagring: -40°C till 85°C (utan isbildning eller kondensation) | | | |
| | Temperaturpåverkan (se anm. 2) | ±10 % max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -25°C till 70°C ±15 % max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -40°C till 70°C | | | |
| | Omgivande luftfuktighet | Drift: 35% till 95%, Lagring: 35% till 95% | | | |
| | Spänningens inverkan | ±1% max. av avkänningsavståndet inom den nominella spänningen ±15 % | | | |
| | Isoleringsresistans | Min. 50 MΩ (vid 500 V DC) mellan strömförande delar och hölje | | | |
| | Provspänning | 1 000 V AC vid 50/60 Hz i 1 min mellan strömförande delar och hölje | | | |
| | Vibrationstålighet | 10 till 55 Hz, 1,5 mm dubbel amplitud under 2 timmar vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | |
| | Stöttålighet | 500 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | | 1 000 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | |
| | Standarder och listningar (Se anm. 3.) | IP67 enligt IEC 60529 IP69k enligt DIN 40050 EMC enligt EN60947-5-2 | | | |
| | Anslutningsmetod | Typer med fast kabel (standard är diameter 4 mm PVC-kabel med längden = 2 m). Avsnittet Anslutningar innehåller mera information om olika kabelmaterial och längder, samt kontaktdon M8 eller M12. | | | |
| Vikt (i förpackningen) | Typ med fasta kablar | Ungefär 65 g | | Ungefär 85 g | |
| | Kontaktndonstyp | Typer med M12-kontaktndon Ungefär 20 g Typer med M8-kontaktndon: Ungefär 15 g | | Ungefär 35 g | |
| Material | Hölje | Rostfritt stål | | Förnicklad mässing eller rostfritt stål | |
| | Avkänningsyta | PBT | | | |
| | Kabel | Standardkabeln är PVC, diameter 4 mm. Övriga kabelmaterial och diametrar beskrivs i avsnittet Anslutningar. | | | |
| | Fästmutter | Förnicklad mässing | | Förnicklad mässing för mässingstyper och rostfritt för ståltyper | |

Anm: 1. Svarsfrekvensen är ett medelvärde. Mätningarna har utförts under följande förhållanden: standardmål, ett avstånd på två gånger standardmålavståndet mellan målen och ett inställningsavstånd på halva avkänningsavståndet.

2. Om någon typ används vid en omgivningstemperatur mellan -40°C och -25°C och en spänning mellan 30 och 32 V DC, ska en belastningsström på max. 100 mA användas.

3. För USA och Canada: Använd endast kretsar av klass 2.

4. Typerna -B3/ -C3 NO+NC finns med höljen M12, M18 och M30 med M12-kontaktndon, med fasta kablar och kabelkontaktndon.

DC tretrådstyper / DC fyrtrådstyper (NO+NC)

| Storlek | | M18 | | M30 | | |
|---|----------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Typ | | Skärmad | Oskärmad | Skärmad | Oskärmad | Oskärmad |
| Egenskap | | 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□ |
| Avkänningsavstånd | | 8 mm ± 10% | 16 mm ± 10% | 15 mm ± 10% | 20 mm ± 10% | 30 mm ± 10% |
| Inställningsavstånd | | 0 till 6,4 mm | 0 till 12,8 mm | 0 till 12 mm | 0 till 16 mm | 0 till 24 mm |
| Differentialrörelse | | Max. 10% av avkänningsavstånd | | | | |
| Mål | | Järnmetall (Avkänningsavståndet minskar med icke-järnmetall.) | | | | |
| Standardmål (mjukt stål ST37) | | 24×24×1 mm | 48×48×1 mm | 45×45×1 mm | 60×60×1 mm | 90×90×1 mm |
| Svarsfrekvens (se anm 1) | | 500 Hz | 400 Hz | 250 Hz | 100 Hz | 100 Hz |
| Matningsspänning (driftspänningsområde) | | 12 till 24 V DC. Rippel (p-p): Max 10% (10 till 32 V DC) | | | | |
| Strömförbrukning (DC tretråds) | | Max 10 mA. | | | | |
| Utgångstyp | | - B-typer: PNP öppen kollektor - C-typer: NPN öppen kollektor | | | | |
| Utgång | Lastström (se anm 2) | Max 200 mA (max 32 V DC) | | | | |
| | Restspänning | Max. 2 V (under belastningsström på 200 mA med en kabellängd på 2 m) | | | | |
| Indikator | | Driftindikator (gul lysdiod) | | | | |
| Driftläge (avkänningsobjektet närmar sig) | | -B1/-C1 typer: NO -B2/-C2 typer: NC -B3/-C3 typer: NO+NC Mera information finns i tidsdiagrammen. | | | | |
| Skyddskrets | | Skydd för förväxling av utgångens poler, skydd för förväxling av matningskretsens poler, störningsskydd, kortslutningsskydd | | | | |
| Omgivningsluftens temperatur | | Drift: -40°C till 70°C. Lagring: -40°C till 85°C (utan isbildning eller kondensation) | | | | |
| Temperaturpåverkan (se anm 2) | | ±10% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -25°C till 70°C ±15% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -40°C till 70°C | | | | |
| Omgivande luftfuktighet | | Drift: 35% till 95%, Lagring: 35% till 95% | | | | |
| Spänningens inverkan | | ±1% max. av avkänningsavståndet inom den nominella spänningen ±15% | | | | |
| Isoleringsresistans | | Min. 50 MΩ (vid 500 V DC) mellan strömförande delar och hölje | | | | |
| Provspänning | | 1 000 V AC vid 50/60 Hz i 1 min mellan strömförande delar och hölje | | | | |
| Vibrationstålighet | | 10 till 55 Hz, 1,5 mm dubbel amplitud under 2 timmar vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | | |
| Stöttålighet | | 1 000 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | | |
| Standarder och listningar (Se anm. 3.) | | IP67 enligt IEC 60529 IP69k enligt DIN 40050 EMC enligt EN60947-5-2 | | | | |
| Anslutningsmetod | | Typer med fast kabel (standard är diam. 4 mm PVC-kabel med längden = 2 m). Avsnittet Anslutningar innehåller mera information om olika kabelmaterial och längder, samt kontaktdon M8 eller M12. | | | | |
| Vikt (i förpackningen) | Typ med fasta kablar | Ungefär 160 g | | Ungefär 280 g | Ungefär 280 g | Ungefär 370 g |
| | Kontaktdonstyp | Ungefär 70 g | | Ungefär 200 g | Ungefär 200 g | Ungefär 260 g |
| Material | Hölje | Förnicklad mässing eller rostfritt stål | | | | |
| | Avkänningsyta | PBT | | | | |
| | Kabel | Standardkabeln är PVC, diam. 4 mm. Övriga kabelmaterial och diametrar beskrivs i avsnittet Anslutningar. | | | | |
| | Fästmutter | Förnicklad mässing för mässingstyper och rostfritt för ståltyper | | | | |

Anm: 1. Svarsfrekvensen är ett medelvärde. Mätningarna har utförts under följande förhållanden: standardmål, ett avstånd på två gånger standardmålavståndet mellan målen och ett inställningsavstånd på halva avkänningsavståndet.

2. Om någon typ används vid en omgivningstemperatur mellan -40°C och -25°C och en spänning mellan 30 och 32 V DC, ska en belastningsström på max. 100 mA användas.

3. För USA och Canada: Använd endast kretsar av klass 2.

DC tvåtrådstyper

| Storlek | | M8 | | M12 | |
|---|----------------------|--|----------------|--|----------------------------------|
| Typ | | Skärmad | Oskärmad | Skärmad | Oskärmad |
| Egenskap | | E2A-S08□S02-D□ | E2A-S08□N04-D□ | E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□ | E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□ |
| Avkänningsavstånd | | 2 mm ± 10% | 4 mm ± 10% | 4 mm ± 10% | 8 mm ± 10% |
| Inställningsavstånd | | 0 till 1,6 mm | 0 till 3,2 mm | 0 till 3,2 mm | 0 till 6,4 mm |
| Differentialrörelse | | Max. 10 % av avkänningsavstånd | | | |
| Mål | | Järnmetall (Avkänningsavståndet minskar med icke-järnmetall.) | | | |
| Standardmål | | 8×8×1 mm | 12×12×1 mm | 12×12×1 mm | 24×24×1 mm |
| Svarsfrekvens (se anm. 1) | | 1 500 Hz | 1 000 Hz | 1 000 Hz | 800 Hz |
| Matningsspänning (driftspänningsområde) | | 12 till 24 V DC. Rippel (p-p): Max 10% (10 till 32 V DC) | | | |
| Läckström | | Max 0,8 mA. | | | |
| Utgångstyp | | DC tvåtrådstyp | | | |
| Utgång | Lastström (se anm 2) | 3 till 100 mA | | | |
| | Restspänning | Max. 3 V (under belastningsström på 100 mA med en kabellängd på 2 m) | | | |
| Indikator (se tidsdiagram) | | Typ NO: Driftindikator (gul), inställningsindikator (röd) NC-typ: Driftindikator (gul) | | | |
| Driftläge | | Typerna -D1: NO Typerna D2: NC | | | |
| Skyddskrets | | Spänningsavledare, kortslutningsskydd | | | |
| Omgivningstemperatur | | Drift: -40°C till 70°C. Lagring: -40°C till 85°C (utan isbildning eller kondensation) | | | |
| Temperaturpåverkan | | ±10% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -25°C till 70°C ±15% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -40°C till 70°C | | | |
| Omgivande luftfuktighet | | Drift: 35% till 95 %, Lagring: 35% till 95% | | | |
| Spänningens inverkan | | ±1% max. av avkänningsavståndet inom den nominella spänningen ±15 % | | | |
| Isoleringsresistans | | Min. 50 MΩ (vid 500 V DC) mellan strömförande delar och hölje | | | |
| Provspänning | | 1 000 V AC vid 50/60 Hz i 1 min mellan strömförande delar och hölje | | | |
| Vibrationstålighet | | 10 till 55 Hz, 1,5 mm dubbel amplitud under 2 timmar vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | |
| Stöttålighet | | 500 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | | 1 000 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | |
| Standarder och listningar (Se anm. 3.) | | IP67 enligt IEC 60529 IP69k enligt DIN 40050 EMC enligt EN60947-5-2 | | | |
| Anslutningsmetod | | Typer med fast kabel (standard är diam. 4 mm PVC-kabel med längden = 2 m). Avsnittet Anslutningar innehåller mera information om olika kabelmaterial och längder, samt kontaktdon M8 eller M12. | | | |
| Vikt (i förpackningen) | Typ med fasta kablar | Ungefär 65 g | | Ungefär 85 g | |
| | Kontaktndonstyp | Typer med M12-kontaktndon Ungefär 20 g Typer med M8-kontaktndon: Ungefär 15 g | | Ungefär 35 g | |
| Material | Hölje | Rostfritt stål | | Förnicklad mässing eller rostfritt stål | |
| | Avkänningsyta | PBT | | | |
| | Kabel | Standardkabeln är PVC, diam. 4 mm. Övriga kabelmaterial och diametrar beskrivs i avsnittet Anslutningar. | | | |
| | Fästmutter | Förnicklad mässing | | Förnicklad mässing för mässingstyper och rostfritt för ståltyper | |

- Anm:**
1. Svarsfrekvensen är ett medelvärde. Mätningarna har utförts under följande förhållanden: standardmål, ett avstånd på två gånger standardmålavståndet mellan målen och ett inställningsavstånd på halva avkänningsavståndet.
 2. Om någon typ används vid en omgivningstemperatur mellan -40°C och -25°C och en spänning mellan 30 och 32 V DC, ska en belastningsström på max. 50 mA användas.
 3. För USA och Canada: Använd endast kretsar av klass 2.

DC tvåtrådstyper

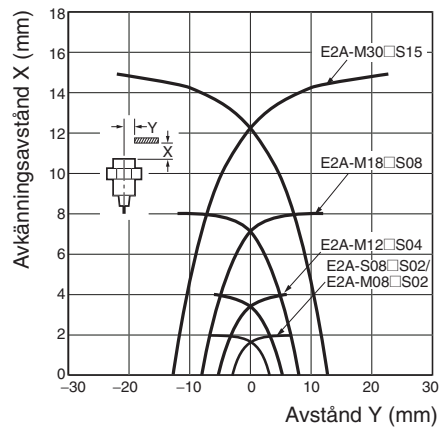
| Storlek | | M18 | | M30 | |
|---|----------------------|--|----------------------------------|--|--|
| Typ | | Skärmad | Oskärmad | Skärmad | Oskärmad |
| Egenskap | | E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□ | E2A-M18□N16-D□ E2A-S18□N16-D□ | E2A-M30□S15-D□ E2A-S30□S15-D□ | E2A-M30□N30-D□ E2A-M30□N20-D□ E2A-S30□N30-D□ E2A-S30□N20-D□ |
| Avkänningsavstånd | | 8 mm ± 10% | 16 mm ± 10% | 15 mm ± 10% | Kort kropp: 20 mm ± 10% Lång kropp 30 mm ± 10% |
| Inställningsavstånd | | 0 till 6,4 mm | 0 till 12,8 mm | 0 till 12 mm | Kort kropp: 0 till 16 mm Lång kropp 0 till 24 mm |
| Differentialrörelse | | Max. 10% av avkänningsavstånd | | | |
| Mål | | Järnmetall (Avkänningsavståndet minskar med icke-järnmetall.) | | | |
| Standardmål | | 24x24x1 mm | 48x48x1 mm | 45x45x1 mm | Kort kropp: 60x60x1 mm Lång kropp 90x90x1 mm |
| Svarsfrekvens (se anm. 1) | | 500 Hz | 400 Hz | 250 Hz | 100 Hz |
| Matningsspänning (driftspänningsområde) | | 12 till 24 V DC. Ripple (p-p): Max 10% (10 till 32 V DC) | | | |
| Läckström | | Max 0,8 mA. | | | |
| Utgångstyp | | DC tvåtrådstyp | | | |
| Utgång | Lastström (se anm 2) | 3 till 100 mA | | | |
| | Restspänning | Max. 3 V (under belastningsström på 100 mA med en kabellängd på 2 m) | | | |
| Indikator (se tidsdiagram) | | Typ NO: Driftindikator (gul), inställningsindikator (röd) NC-typ: Driftindikator (gul) | | | |
| Driftläge | | Typerna -D1: NO Typerna D2: NC | | | |
| Skyddskrets | | Spänningsavledare, kortslutningsskydd | | | |
| Omgivningstemperatur | | Drift: -40°C till 70°C. Lagring: -40°C till 85°C (utan isbildning eller kondensation) | | | |
| Temperaturpåverkan | | ±10% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -25°C till 70°C ±15% max av avkänningsavståndet vid 23°C inom temperaturområdet -40°C till 70°C | | | |
| Omgivande luftfuktighet | | Drift: 35% till 95%, Lagring: 35% till 95% | | | |
| Spänningens inverkan | | ±1 % max. av avkänningsavståndet inom den nominella spänningen ±15% | | | |
| Isoleringsresistans | | Min. 50 MΩ (vid 500 V DC) mellan strömförande delar och hölje | | | |
| Provspänning | | 1 000 V AC vid 50/60 Hz i 1 min mellan strömförande delar och hölje | | | |
| Vibrationstålighet | | 10 till 55 Hz, 1,5 mm dubbel amplitud under 2 timmar vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | |
| Stöttålighet | | 500 m/s ² , 10 gånger vardera i X-, Y- och Z-riktning | | | |
| Standarder och listningar (Se anm. 3.) | | IP67 enligt IEC 60529 IP69k enligt DIN 40050 EMC enligt EN60947-5-2 | | | |
| Anslutningsmetod | | Typer med fast kabel (standard är diam. 4 mm PVC-kabel med längden = 2 m). Avsnittet Anslutningar innehåller mera information om olika kabelmaterial och längder, samt kontaktdon M8 eller M12. | | | |
| Vikt (i förpackningen) | Typ med fasta kablar | Ungefär 160 g | Ungefär 280 g | kort kropp: 280 g lång kropp: 370 g | |
| | Kontaktdonstyp | Ungefär 70 g | Ungefär 200 g | kort kropp: 200 g lång kropp: 260 g | |
| Material | Hölje | Förnicklad mässing eller rostfritt stål | | | |
| | Avkänningsyta | PBT | | | |
| | Kabel | Standardkabeln är PVC, diam. 4 mm. Övriga kabelmaterial och diametrar beskrivs i avsnittet Anslutningar. | | | |
| | Fästmutter | Förnicklad mässing för mässingstyper och rostfritt för ståltyper | | | |

- Anm:**
1. Svarsfrekvensen är ett medelvärde. Mätningarna har utförts under följande förhållanden: standardmål, ett avstånd på två gånger standardmålavståndet mellan målen och ett inställningsavstånd på halva avkänningsavståndet.
 2. Om någon typ används vid en omgivningstemperatur mellan -40°C och -25°C och en spänning mellan 30 och 32 V DC, ska en belastningsström på max. 50 mA användas.
 3. För USA och Canada: Använd endast kretsar av klass 2.

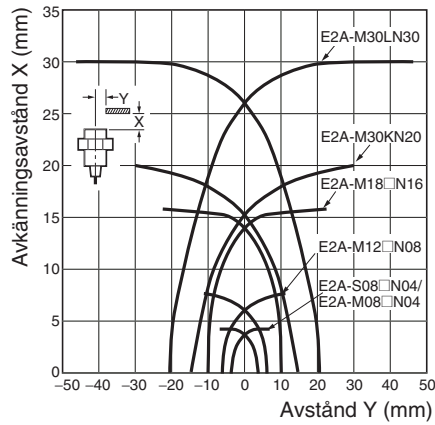
Tekniska data

Driftområde (normalt)

Skärmade typer



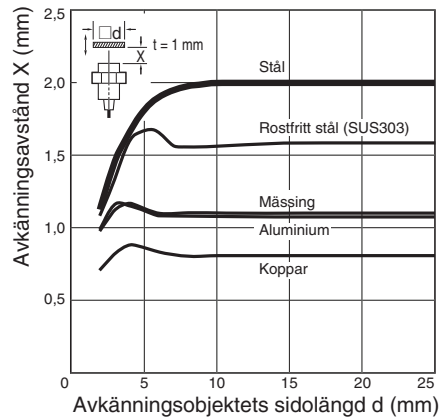
Oskärmade typer



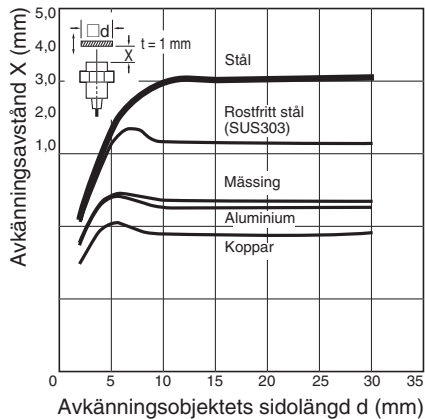
Inverkan av avkänningsföremålets storlek och material

Skärmade typer

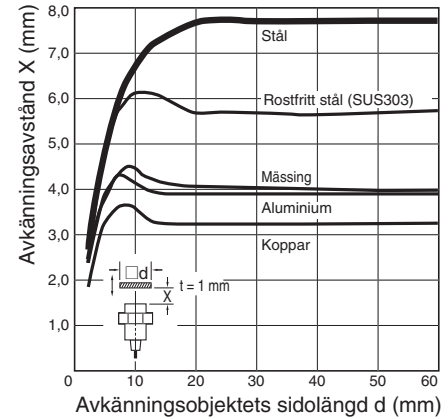
E2A-S08□S02



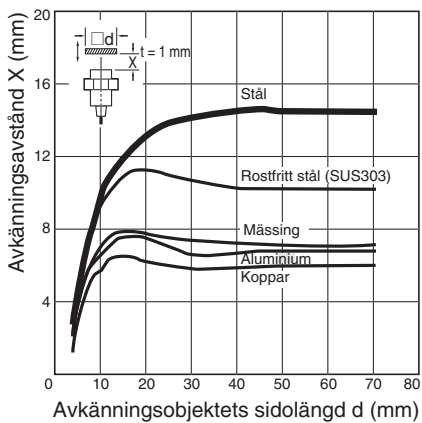
E2A-M12□S04/ E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08

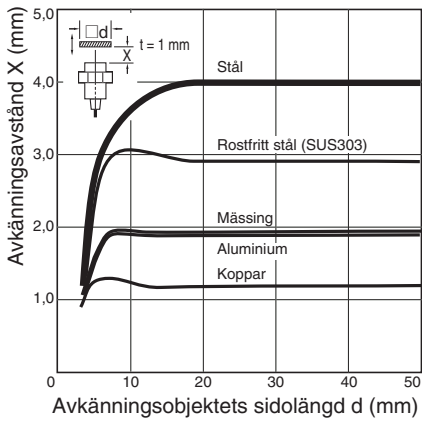


E2A-M30□S15/ E2A-S30□S15

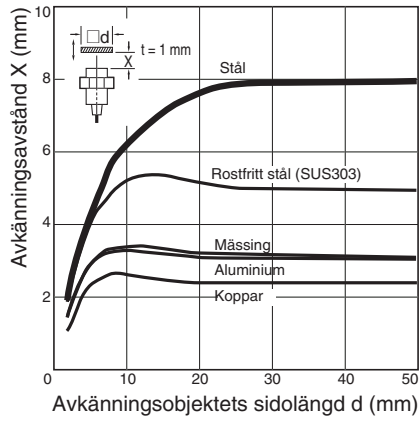


Oskärnade typer

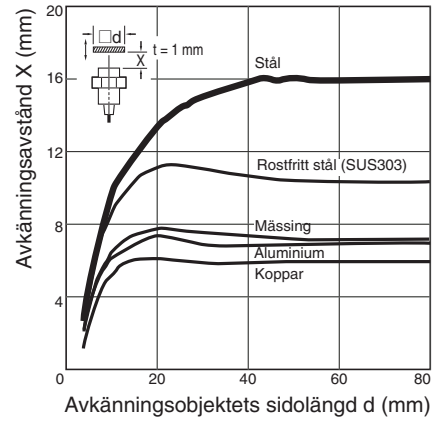
E2A-S08□N04



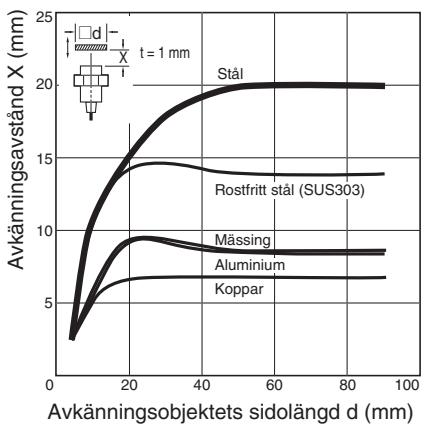
E2A-M12□N08/E2A-S12□N08



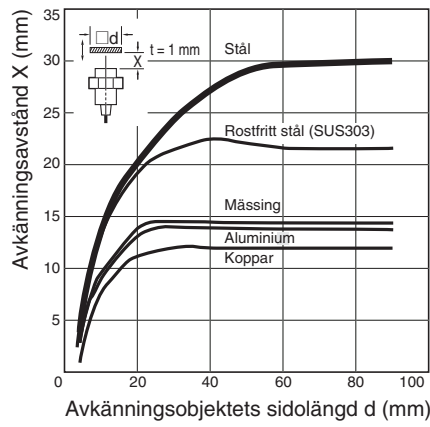
E2A-M18□N16/E2A-S18□N16



E2A-M30KN20/E2A-S30KN20



E2A-M30LN30/E2A-S30LN30



Drift

DC tretrådstyper
PNP-utgång

| Driftläge | Typ | Tidsdiagram | Utgångskrets |
|-----------|------------|--|---|
| NO | E2A-□-□-B1 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ Styrutgång AV</p> | <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ④</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Huvudströmkrets, induktiv givare</p> <p>(Se anm. 1).</p> <p>Last</p> <p>Anm 1: Det finns ingen skyddsdiод för skydd mot förväxling av strömkällans poler på typer med M8-kontaktdon.</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering (se anm 2) M8-kontaktdon (trepoligt) stiftplacering M8-kontaktdon (fyrpoligt) stiftplacering (se anm 2)</p> <p>Anm 2: Stift 2 i M12-kontaktdonet och M8-kontaktdonet används inte.</p> |
| NC | E2A-□-□-B2 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ utgång AV</p> | <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ② (M8-kontaktdon: ④)</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Induktiv givare, huvudströmkrets</p> <p>(Se anm. 1).</p> <p>Last</p> <p>Anm 1: Det finns ingen skyddsdiод för skydd mot förväxling av strömkällans poler på typer med M8-kontaktdon.</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering (se anm 2) M8-kontaktdon (trepoligt) stiftplacering M8-kontaktdon (fyrpoligt) stiftplacering (se anm 2)</p> <p>Anm 2: Stift 4 i M12-kontaktdonet och M8-kontaktdonet används inte.</p> |
| NO + NC | E2A-□-□-B3 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt</p> <p>(%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ NO-utgång AV</p> <p>PÅ NC-utgång AV</p> | <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ④ NO-utgång</p> <p>Vit ② NC-utgång</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Induktiv givare, huvudströmkrets</p> <p>(Se anm. 1).</p> <p>Last</p> <p>Anm 1: Det finns ingen skyddsdiод för skydd mot förväxling av strömkällans poler på typer med M8-kontaktdon.</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering</p> |

DC tretrådstyper
NPN-utgång

| Driftläge | Typ | Tidsdiagram | Utgångskrets |
|-----------|------------|--|---|
| NO | E2A-□-□-C1 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt (%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ Styrutgång AV</p> | <p>Induktiv givare, huvudströmkrets (Se anm. 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ④ Last</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Anm 1: Det finns ingen skyddsdiод för skydd mot förväxling av strömkällans poler på typer med M8-kontaktdon.</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering (se anm 2)</p> <p>M8-kontaktdon stiftplacering</p> <p>M8-kontaktdon (fyrpoligt) stiftplacering (se anm 2)</p> <p>Anm 2: Stift 2 i M12-kontaktdonet och M8-kontaktdonet används inte.</p> |
| NC | E2A-□-□-C2 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt (%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ utgång AV</p> | <p>Induktiv givare, huvudströmkrets (Se anm. 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ② (M8-kontaktdon: ④) Last</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>Anm 1: Det finns ingen skyddsdiод för skydd mot förväxling av strömkällans poler på typer med M8-kontaktdon.</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering (se anm 2)</p> <p>M8-kontaktdon stiftplacering</p> <p>M8-kontaktdon (fyrpoligt) stiftplacering (se anm 2)</p> <p>Anm 2: Stift 4 i M12-kontaktdonet och M8-kontaktdonet används inte.</p> |
| NO + NC | E2A-□-□-C3 | <p>Utanför avkänningszon Avkänningszon Induktiv givare</p> <p>Avkänningsobjekt (%) 100 0</p> <p>Nominellt avkänningsavstånd</p> <p>PÅ Gul indikator AV</p> <p>PÅ NO-utgång AV</p> <p>PÅ NC-utgång AV</p> | <p>Induktiv givare, huvudströmkrets (Se anm. 1).</p> <p>Brun ① +V</p> <p>Svart ④ NO-utgång Last</p> <p>Vit ② NC-utgång Last</p> <p>Blå ③ 0 V</p> <p>M12-kontaktdon stiftplacering</p> |

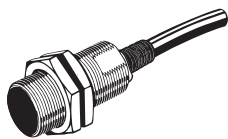
DC tvåtrådstyper
 Diagram för utgångskretsar (drift)

| Driftläge | Typ | Tidsdiagram | Utgångskrets |
|-----------|----------|-------------|---|
| NO | E2A-□-D1 | | <p>Lasten kan anslutas till sidan +V eller 0 V.</p> <p>M12-kontaktidon stiftplacering</p> |
| NC | E2A-□-D2 | | <p>Lasten kan anslutas till sidan +V eller 0 V.</p> <p>M12-kontaktidon stiftplacering</p> |

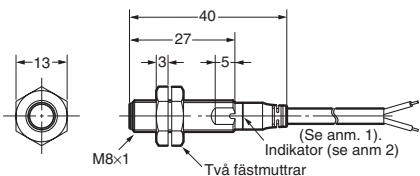
Mått

Anm: Alla mått ges i millimeter om inte annat anges.

Typer med fast kabel (skärmdade)

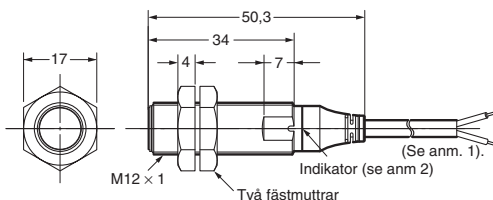


E2A-S08KS02-WP-□□



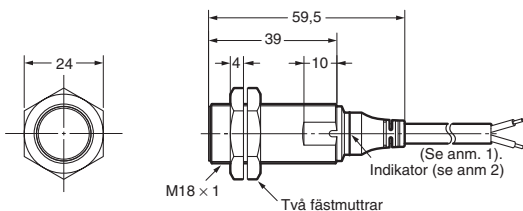
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12KS04-WP-□□/E2A-S12KS04-WP-□



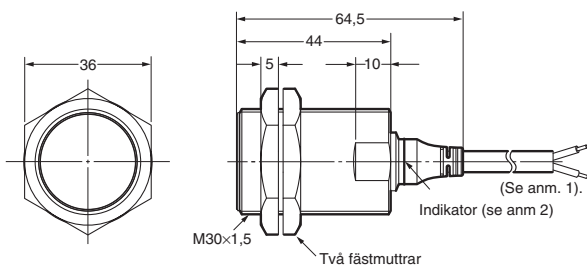
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)
3. för typerna NO+NC (-B3 / -C3) är totallängden 4 mm längre

E2A-M18KS08-WP-□□/E2A-S18KS08-WP-□



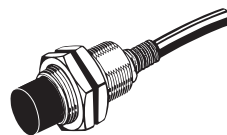
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30KS15-WP-□□/E2A-S30KS15-WP-□

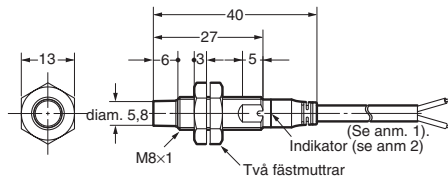


Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

Typer med fast kabel (oskärmdade)

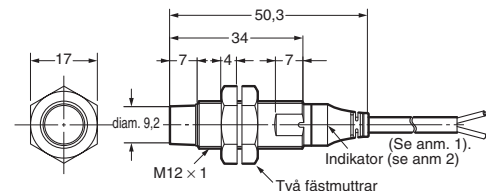


E2A-S08KN04-WP-□□



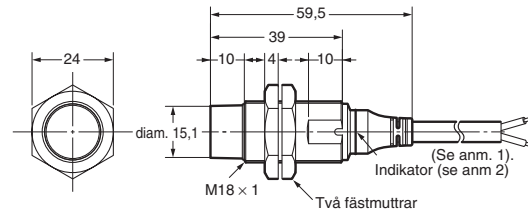
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12KN08-WP-□□/E2A-S12KN08-WP-□



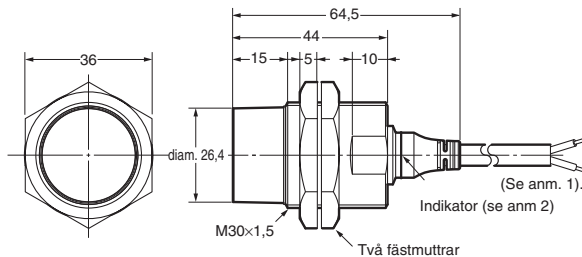
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)
3. för typerna NO+NC (-B3 / -C3) är totallängden 4 mm längre

E2A-M18KN16-WP-□□/E2A-S18KN16-WP-□



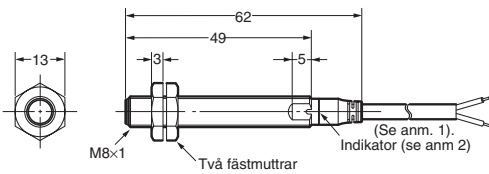
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30KN20-WP-□□/E2A-S30KN20-WP-□



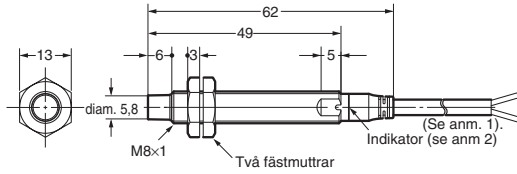
Anm 1. Vyniliserad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-S08LS02-WP-□□



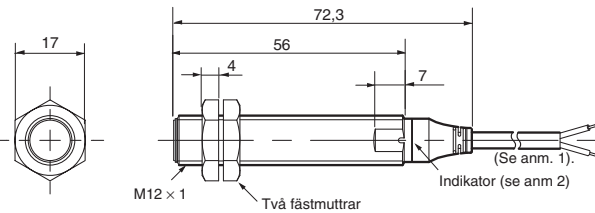
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-S08LN04-WP-□□



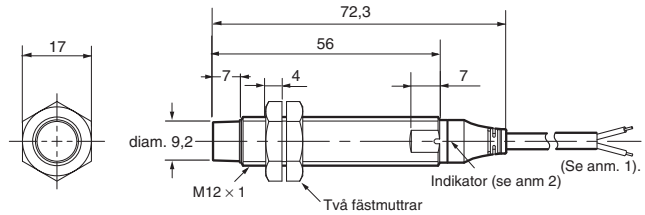
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12LS04-WP-□□/E2A-S12LS04-WP-□



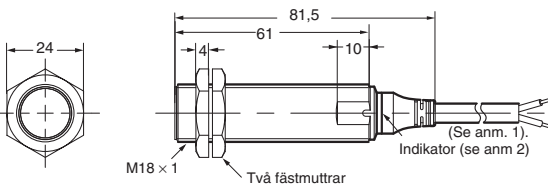
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M12LN08-WP-□□/E2A-S12LN08-WP-□



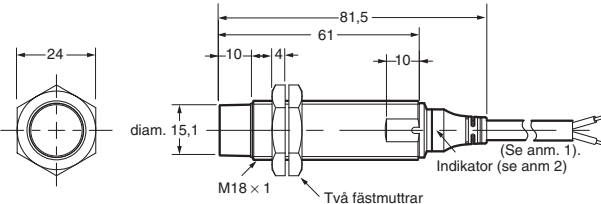
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M18LS08-WP-□□/E2A-S18LS08-WP-□



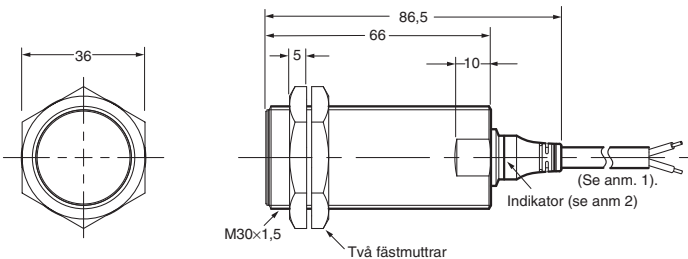
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M18LN16-WP-□□/E2A-S18LN16-WP-□



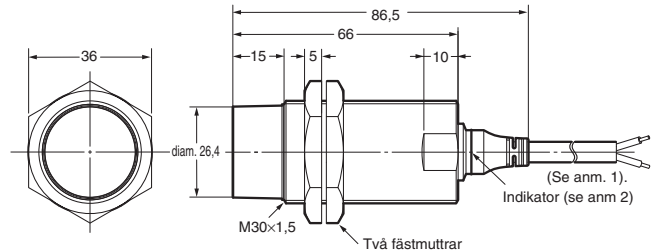
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30LS15-WP-□□/E2A-S30LS15-WP-□



Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

E2A-M30LN30-WP-□□/E2A-S30LN30-WP-□



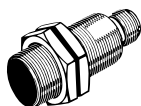
Anm 1. Vinylinerad rund kabel, diam. 4 med 3 ledare (ledarnas area: 0,3 mm²; isoleringsdiameter: 1,3 mm); standardlängd: 2 m
2. Driftsindikator (gul)

Mått för utskärning av monteringshål

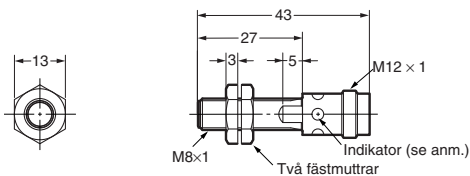


| Den induktiva givarens utvändiga diameter | Dimension F (mm) |
|---|---|
| M8 | diam. 8,5 ^{+0,5} ₀ |
| M12 | diam. 12,5 ^{+0,5} ₀ |
| M18 | diam. 18,5 ^{+0,5} ₀ |
| M30 | diam. 30,5 ^{+0,5} ₀ |

Typer med M12-kontaktdon (skärmade)



E2A-S08KS02-M1-□□

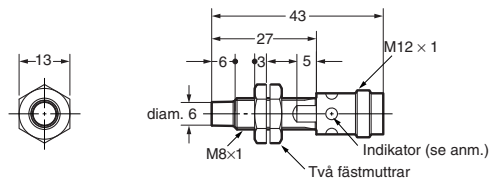


Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

Typer med M12-kontaktdon (oskärmade)

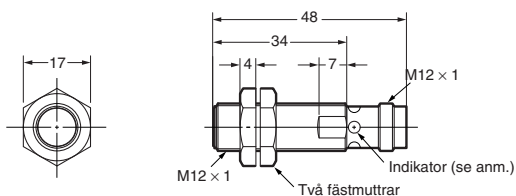


E2A-S08KN04-M1-□□



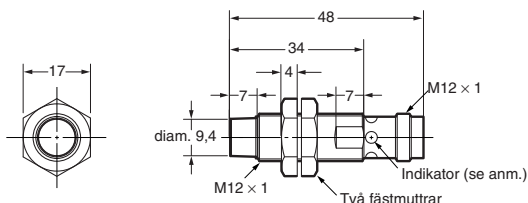
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□



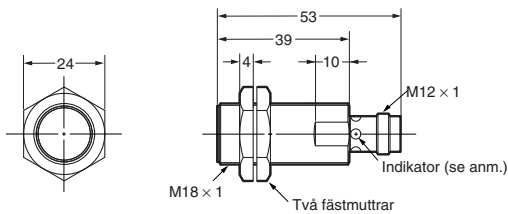
Anm 1: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)
Anm 2: för typerna NO+NC (-B3 / -C3) är total längden 4 mm längre

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□



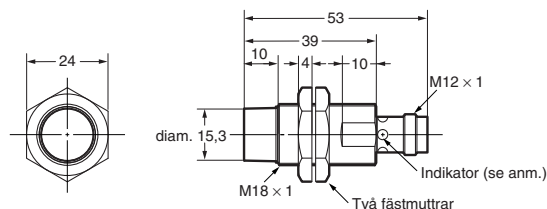
Anm 1: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)
Anm 2: för typerna NO+NC (-B3 / -C3) är total längden 4 mm längre

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□



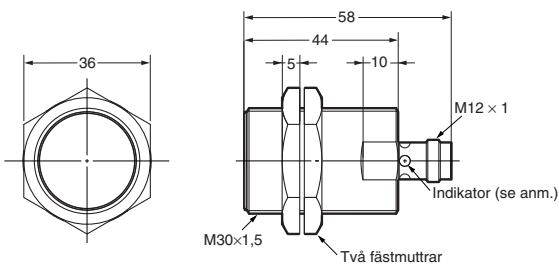
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□



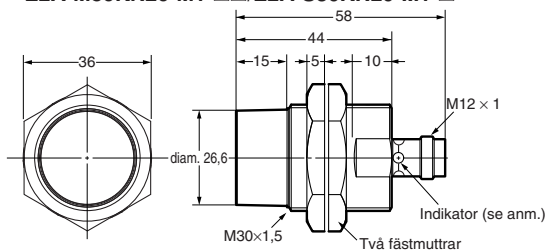
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□



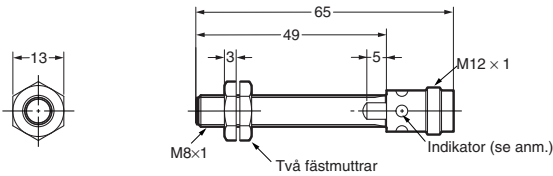
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□



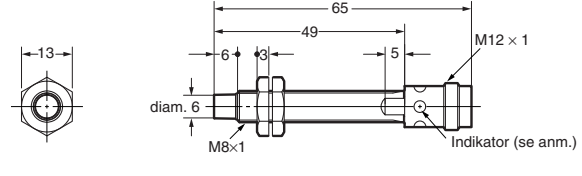
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-S08LS02-M1-□□



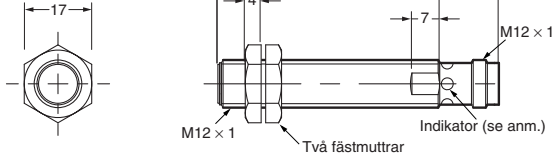
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-S08LN04-M1-□□



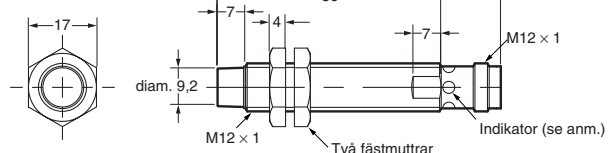
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M12LS04-M1-□□
E2A-S12LS04-M1-□



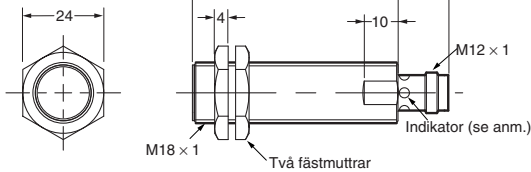
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M12LN08-M1-□□
E2A-S12LN08-M1-□



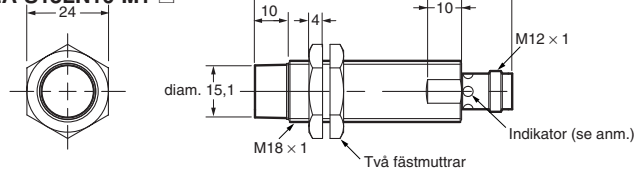
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M18LS08-M1-□□
E2A-S18LS08-M1-□



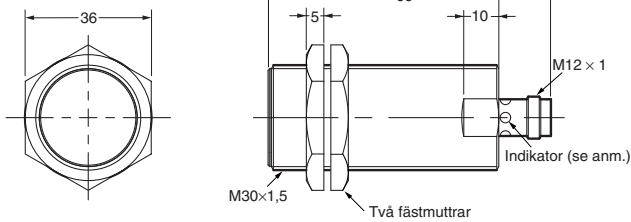
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M18LN16-M1-□□
E2A-S18LN16-M1-□



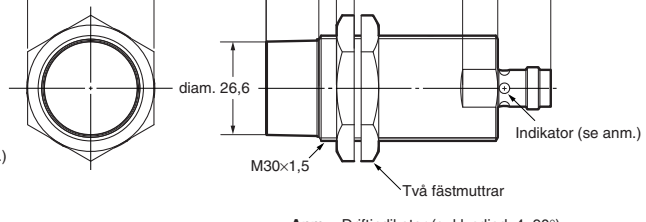
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M30LS15-M1-□□
E2A-S30LS15-M1-□



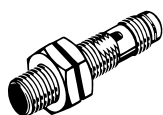
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-M30LN30-M1-□□
E2A-S30LN30-M1-□



Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

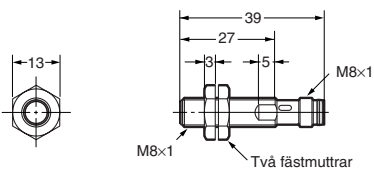
Typer med M8-kontaktton (skärnade)



Typer med M8-kontaktton (oskärnade)

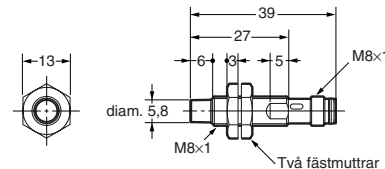


E2A-S08KS02-M5-□□/E2A-S08KS02-M3-□



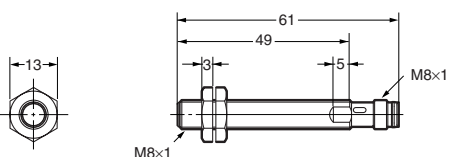
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-S08KN04-M5-□□/E2A-S08KN04-M3-□



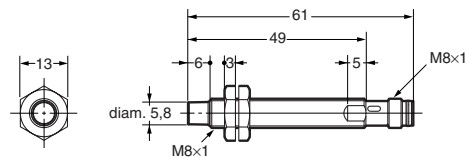
Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-S08LS02-M5-□□/E2A-S08LS02-M3-□



Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

E2A-S08LN04-M5-□□/E2A-S08LN04-M3-□



Anm: Driftindikator (gul lysdiod, 4×90°)

Note: Kontakta närmaste OMRON-återförsäljare om några måttskisser saknas här.

Försiktighetsåtgärder

Säkerhetsåtgärder

Spänningsmatning

Lägg inte på för hög spänning på E2A, komponenten kan skadas. Använd inte växelström (100 till 240 V AC) på någon komponent av likströmstyp, det kan orsaka skador.

Kortslutning av lasten

Kortslut inte lasten, det kan skada E2A.

Kortslutningsskyddet för E2A fungerar om polariteten för den använda matningsspänningen är korrekt och ligger inom området för den nominella spänningen.

Korrekt användning

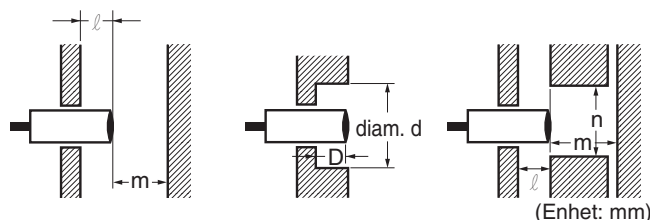
Konstruktion

Återställningstid

Den induktiva givaren är driftklar inom 100 ms (160 ms för typerna NO+NC -B3 / -C3) efter att spänningen slagits på. Om den induktiva givaren och lasten har separata spänningsmatningar, är det viktigt att matningen till den induktiva givaren slås på före lastens matning.

Inverkan av omgivande metall

Om E2A monteras på en metallpanel, se till att det finns fritt utrymme enligt nedanstående tabell.



| Typ | Mått | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|----------|------|-----|-----|---------------|---------------|------------|
| | | | | | Kort kropp | Lång kropp |
| Skärmad | l | 0 | 0 | 0 (se anm. 1) | 0 (se anm. 2) | |
| | m | 4,5 | 12 | 24 | 45 | |
| | d | --- | --- | 27 | 45 | |
| | D | 0 | 0 | 1,5 | 4 | |
| | n | 12 | 18 | 27 | 45 | |
| Oskärmad | 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 |

- Anm: 1.** Om medföljande muttrar används. Om infälld montering är nödvändig ska det fria utrymmet vara 1,5 mm.
- 2.** Om medföljande muttrar används. Om infälld montering är nödvändig ska det fria utrymmet vara 4 mm.

Kabeldragning

Kontrollera att kablarna till E2A och lasten dras korrekt, annars kan komponenten skadas.

Anslutning utan last

Anslut laster i samband med kabeldragningen. Kontrollera att rätt last ansluts till E2A under driften, eftersom inre delar annars kan skadas.

Utsätt inte produkten för brännbara eller explosiva gaser.

Produkten får inte tas isär, repareras eller modifieras.

Avstängning

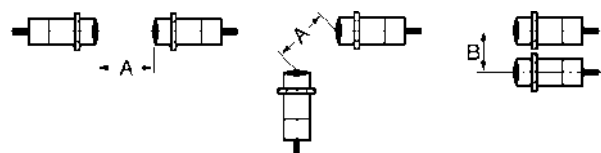
Den induktiva givaren kan mata ut en pulssignal när den stängs av. Därför bör lasten stängas av, innan den induktiva givaren stängs av.

Nätaggregatets transformator

Om likströmsnättaggregat används, måste nätaggregatet ha en isole-rad transformator. Ett likströmsnättaggregat med spartransformator får inte användas.

Inbördes störningar

Om två eller fler givare monteras mitt emot varandra eller sida vid sida, se till att det finns fritt utrymme enligt nedanstående tabell.



(Enhet: mm)

| Typ | Mått | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|----------|------|----|-----|-----|------------|------------|
| | | | | | Kort kropp | Lång kropp |
| Skärmad | A | 20 | 30 | 60 | 110 | |
| | B | 15 | 20 | 35 | 70 | |
| Oskärmad | A | 80 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| | B | 60 | 100 | 120 | 200 | 300 |

Kabeldragning

Högspänningsledning

Kabeldragning i kabelkanaler av metall:

Om det finns en effektledning eller högspänningsledning nära den induktiva givarens kabel, ska kabeln dras genom en separat kabelkanal av metall, som skyddar givaren mot skada och funktionsfel.

Kabelförlängning

Standardkabel längden är mindre än 200 m.

Dragkraften är 50 N.

Montering

Knacka inte kraftigt på den induktiva givaren med hammare när den installeras. Den kan skadas eller bli otät.

Dra inte åt muttern för hårt. Muttern ska monteras med en bricka.



| Typ | | Moment |
|-----|--------------------|--------|
| M8 | Rostfritt stål-typ | 9 Nm |
| | Mässingstyp | 4 Nm |
| M12 | | 30 Nm |
| M18 | | 70 Nm |
| M30 | | 180 Nm |

<LÄMPLIGHET FÖR ANVÄNDNING>

OMRON påtar sig inte något ansvar för överensstämmelse med standarder, regelverk eller bestämmelser som hänför sig till produktkombinationen i kundens tillämpning eller användning av produkterna.

Alla nödvändiga åtgärder ska vidtas för att bedöma produktens lämplighet för de system, maskiner och den utrustning som produkten ska användas tillsammans med.

<ÄNDRINGAR I SPECIFIKATIONER>

Produktspecifikationer och tillbehör kan ändras när som helst till följd av förbättringar eller av andra skäl. Kontakta alltid en OMRON-återförsäljare och kontrollera aktuella specifikationer för köpta produkter.

Underhåll och kontroll

För att givaren ska fungera stabilt under lång tid, måste följande kontroller utföras regelbundet.

1. Kontrollera att den induktiva givaren och avkänningsobjekten är monterade i rätt läge, inte har rubbats ut sitt läge, är lösa eller har vridits.
2. Kontrollera att det inte finns lösa sladdar eller anslutningar, felaktiga kontaktdon eller ledningsbrott.
3. Kontrollera att metallpulver eller damm inte har fastnat.
4. Kontrollera att temperaturförhållanden och andra miljöförhållanden är normala.
5. Kontrollera att indikatorerna tänds (gäller typer med indikatorer).

Givaren får inte demonteras eller repareras.

Miljö

Vattentätthet

De induktiva givarnas vattentätthet har testats utförligt, men för att få ut maximal prestanda och längsta möjliga livslängd, får givaren inte dränkas i vatten, och ska skyddas mot regn och snö.

Driftsmiljö

Se till att givarna lagras och används inom de givna specifikationerna.

Stötström

En last som ger en kraftig stötström (till exempel en lampa eller motor) skadar den induktiva givaren. Anslut i sådana fall lasten till den induktiva givaren via ett relä.

Cat. No. D03E-SV-02B

I produktutvecklingens intresse förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande.

SVERIGE

Omron Electronics AB

Noregatan 1, Box 1275, SE-164 29 Kista

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Fax: +46 (0) 8 632 35 40

www.omron.se

Malmö

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Göteborg

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Umeå

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Norsjö

Tel: +46 (0) 8 632 35 00