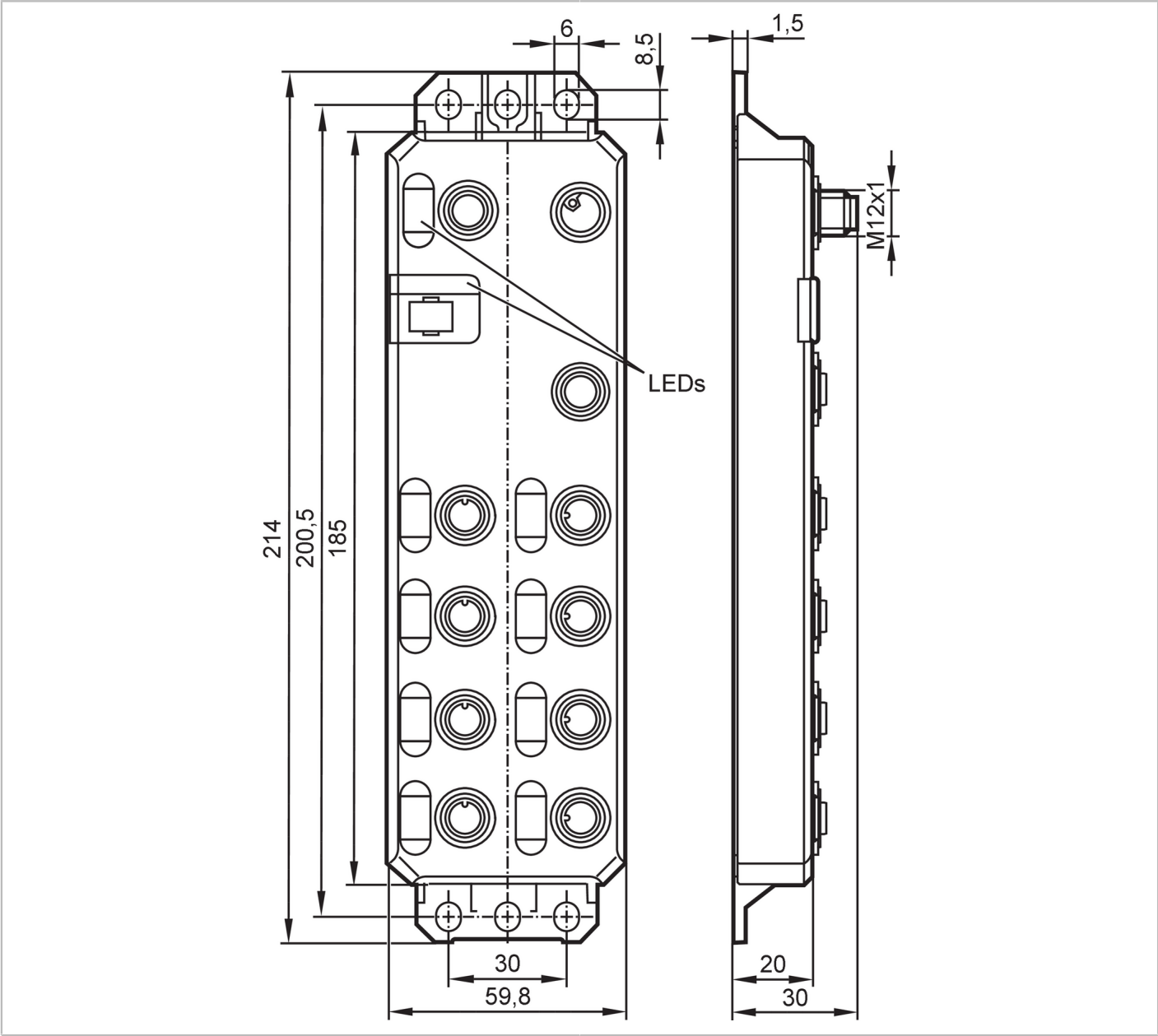


# AL200S



## PROFIsafe IO-Link -moduli

PROFIsafe IOL Device 8P IP67



### Sovellutus

Malli

käyttö vain IO-Link -mastereiden AL140x, AL1304 - AL1307  
ja Siemensin ohjausjärjestelmien S7-1200 ja S7-1500 kanssa  
(poikkeuksena software controller ja open controller -sovellukset)

Sovellutus

Kenttäasennettavat I/O-modulit

### Sähköiset tiedot

Käyttöjännite

[V]

19,2...30,2 DC; (US ; SELV/PELV mukaan)

Virrankulutus

[mA]

67; (US)

Suojausluokka

III

Lisäjännitesyöttö

[V]

19,2...30,2 DC; (UA)

Maks. virrankulutus  
lisäjännitesyötöstä

[mA]

34; (UA)



## PROFIsafe IO-Link -moduli

PROFIsafe IOL Device 8P IP67

|                                             |                           |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Toimilaitteen jännitesyöttö UA              |                           |                         |
| Maks. kokonaiskuormitettavuus               | [A]                       | 6                       |
| Kuormitettavuus per portti                  | [A]                       | 2                       |
| Tulot / lähdöt                              |                           |                         |
| Tulojen ja lähtöjen kokonaislukumäärä       |                           | 12                      |
| Tulot                                       |                           |                         |
| Tulojen kokonaismäärä                       |                           | 8                       |
| KytKentätaso "1"                            | [V]                       | 11...30                 |
| KytKentätaso "0"                            | [V]                       | -30...5                 |
| Analogiatulot suojattu oikosulkujen varalta |                           | kyllä                   |
| Lähdöt                                      |                           |                         |
| Lähtöjen kokonaismäärä                      |                           | 4                       |
| Oikosulkusuojaus                            |                           | kyllä                   |
| Liitännät                                   |                           |                         |
| Tiedonsiirtoliitäntä                        | IO-Link                   |                         |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)           | Käyttötapa                | Laite-ID                |
|                                             | IO-Link Device            | 1312                    |
| IO-Link Device                              |                           |                         |
| Tiedonsiirtotyyppi                          | COM3 (230,4 kBaud)        |                         |
| IO-Link-versio                              | 1.1                       |                         |
| SDCI-standardi                              | IEC 61131-9               |                         |
| Profiili                                    | Function                  | Extended identification |
| SIO-moodi                                   | ei                        |                         |
| Min. prosessijakso                          | [ms]                      | 4                       |
| Käyttöolosuhteet                            |                           |                         |
| Ympäristölämpötila                          | [°C]                      | -25...60                |
| Varastointilämpötila                        | [°C]                      | -40...85                |
| Sallittu suht. ilmankosteus                 | [%]                       | 75                      |
| Suojausluokka                               | IP 65; IP 67              |                         |
| Hyväksynät / testit                         |                           |                         |
| EMC                                         | EN 61000-6-2              |                         |
|                                             | EN 61000-4-2 ESD          | 6 kV CD / 8 kV AD       |
|                                             | EN 61000-4-3 HF säteily   | 10 V/m                  |
|                                             | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                    |
|                                             | EN 61000-4-5 Surge        |                         |
|                                             | EN 61000-4-6 HF johtava   |                         |
| Iskunkestävyys                              | DIN EN 60068-2-27         |                         |
| Tärinänkestävyys                            | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |                         |
|                                             | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |                         |
| Turvaluokitus                               |                           |                         |
| Elinikä TM (Mission Time)                   | [h]                       | 175200                  |
| Käyttöaika TM (lisäilmoitus)                |                           | 20 vuotta               |



## PROFIsafe IO-Link -moduli

PROFIsafe IOL Device 8P IP67

| Yksikanavainen     |                  |
|--------------------|------------------|
| Vastaa vaatimuksia | ISO 13849-1 PL d |
|                    | IEC 61508 SIL 2  |
|                    | IEC 62061 SIL 2  |
| PFH [1/h]          | 1E-08            |
| PFD                | 1E-04            |

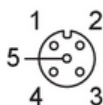
| Kaksikanavainen    |                  |
|--------------------|------------------|
| Vastaa vaatimuksia | ISO 13849-1 PL e |
|                    | IEC 61508 SIL 3  |
|                    | IEC 62061 SIL 3  |
| PFH [1/h]          | 1E-09            |
| PFD                | 1E-05            |

| Mekaaniset tiedot |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Paino [g]         | 408,3                                       |
| Kotelo            | suorakaiteenmuotoinen                       |
| Asennustapa       | Takaseinäasennus                            |
| Mitat [mm]        | 214 x 59,8 x 30                             |
| Materiaalit       | kotelo: PA; Naarasliitin: messinki niklattu |

| Huomautuksia   |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | Turvaluokitus riippuu parametroidinnista ja kaapeloinnista (kts. käyttöohje). |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                                         |

## Sähköinen liitäntä - Address Plug

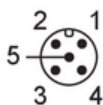
Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; Koskettimet: 5



X41

## Sähköinen liitäntä - IO-Link

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; Koskettimet: 5



X21

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | + 24 V DC   |
| 2 | NC          |
| 3 | GND         |
| 4 | IO-Link C/Q |
| 5 | NC          |

## Sähköinen liitäntä - Power IN

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: L; Koskettimet: 5





## PROFIsafe IO-Link -moduli

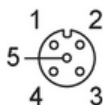
PROFIsafe IOL Device 8P IP67

## X31

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | + 24 V DC US |
| 2 | GND UA       |
| 3 | GND US       |
| 4 | + 24 V DC UA |

## Sähköinen liitäntä - Safety Inputs

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; Koskettimet: 5

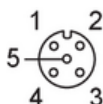


## X01...X04

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Clock Output 1 US |
| 2 | INx_CH2 US        |
| 3 | GND US            |
| 4 | INx_CH1 US        |
| 5 | Clock Output 2 US |

## Sähköinen liitäntä - Safety Outputs

Pistokeliitäntä: M12; koodaus: A; Koskettimet: 5



## X05...X08

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | NC              |
| 2 | NC              |
| 3 | OUTx_CH2 NPN UA |
| 4 | OUTx_CH1 PNP UA |
| 5 | NC              |