SICK.COM




DATASHEET

# ALDIS-R20002GC

Automated Load Detect Ident System
Lokalisatiesystemen

SICK Sensor Intelligence




## LOKALISATIESYSTEMEN

# ALDIS-R20002GC

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| ALDIS-R20002GC | 1142592 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/Automated_Load_Detect_Ident_System

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Productcategorie | Gateway- en cloudoplossingen |
| Toepassingsbereik | Binnen- en buitenruimtes |
| Identificatietechnologie | RFID |
| Sensor | Acceleratiesensor, Magnetometer, Thermometer |
| Reikwijdte | ≤ 2 m |
| Optische indicatoren | 3 (LED) Statusweergaven |
| Interne computer | 1 GB, DD3, dual-core Cortex-A7 met Cortex-M4 co-processor |
| Interne geheugen | 16 GB |
| Besturingssysteem | Linux met Micro Services |
| Ecosysteem | Docker |
| Gebruikersinterface | TDC-E Device Manager, User Manager, Interface Manager, Portainer, TEMS Web interface |
| Gegevensprotocol | MQTT, REST API |
| Dataformaat | JSON |
| Connectiviteit | Draadloze communicatie (4G)<br>WLAN<br>LAN |
| Mobiel telefoonnet | Wereldwijde dekking, LTE TDD: 1900/2300/2500/2600, LTE-FDD: 700/800/850/900/1700/1800/1900/2100/2600, UMTS: 850/900/1700/1900/2100 |
| Gebruiksregio | Europa, Midden-Oosten, Afrika, APAC zonder Japan |
| Materiaal behuizing | Polyamide PA6 |
| Kleur behuizing | Lichtblauw (RAL 5012) |
| Behuizingsafmetingen (B x D x H) | 162 mm x 32 mm x 128 mm |
| Leveringsomvang | TDC-E210GC met ALDIS softwaremodule, RFID-schrijf-/leesapparaat met geïntegreerde antenne RFU620 |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 24 V DC (9 V DC ... 36 V DC) |
| Opgenomen vermogen | 2,4 W |

| | |
|---|---|
| Isolatieklasse | IP20 (Volgens DIN EN 60529) |

## INTERFACES

| | | |
|---|---|---|
| Ethernet | | ✓ (2) |
| | Datatransmissiesnelheid | 10 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s |
| | Elektrische aansluiting | RJ45 |
| Wireless LAN | | ✓ |
| | Datatransmissiesnelheid | ≤ 65 Mbit/s, Single band 2,4 GHz |
| | Protocol | IEEE 802.11 b/g/n |
| USB | | ✓ |
| Serieel | | ✓ |
| | Elektrische aansluiting | Micro-Fit (20-pins) |
| CAN-bus | | ✓ (2) |
| | Datatransmissiesnelheid | 1 Mbit/s, instelbaar |
| | Protocol | J1939, CANOpen |
| | Elektrische aansluiting | Micro-Fit (20-pins) |
| Inputs/outputs | | |
| | I/O | 6 analoge ingangen (configureerbaar, stroom en spanning), 6 digitale in-/uitgangen (configureerbaar), 2 extra digitale ingangen, 2 extra digitale uitgangen [1] |
| Optische indicatoren | | 3, LED, Statusweergaven |
| Aansluitingen | | |
| | Molex | 1x 14 pin bus (PWR, DIO's en analoge inputs) |
| | Molex | 1x 20 pin bus (daarnaast DIO's, 1-draads, RS-232, RS-422/485 / SSI, CAN A, CAN B) |
| | Ethernet | 1x ETH0 |
| | Ethernet | 1x ETH1 |
| | USB 2.0 | 1x type A |
| | SMA | 2x antenneaansluiting |
| | MCX | 1x antenneaansluiting |
| | USB | 1 x Micro-B (intern) |
| Configuratie-interface | | Webinterface, REST API |

[1] Analoge meting van spanning (0 - 36 V) met een meetnauwkeurigheid van ±(0,2%+30 mV), stroom (0 - 32 mA), met een meetnauwkeurigheid van ±(1%+0,1 mA), inputweerstand 27,5 kΩ typisch voor spanningsmodus, 100 Ω typisch voor stroommodus.

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –20 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –30 °C ... +70 °C |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 303446-1<br>EN 55032<br>EN 55024<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3 |
| Productveiligheid | EN 62311:2008 |
| RF toelating | RED |

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1142592

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence