

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 50145355

LBK ISC BUS PS



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Ethernet

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|--------------------|---|
| Serie | LBK ISC |
| Art | Controller für Radarsensor |
| Applikation | Stationäre Gefahrenbereichssicherung Stationäre Zugangssicherung |

Funktionen

| | |
|---------------------|--|
| Funktionen | Anlauf-/Wiederanlaufssperre (RES), wählbar Anschluss von bis zu 6 Sensoren Deaktivierung von Sensorgruppen Synchronisation von Controller Umschaltung zwischen Konfigurationen |
| Wiederanlauf | automatisch manuell |

Kenngrößen

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| SIL | 2, IEC 61508 |
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| MTTF_d | 44 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| PFH_D | 4,5E-08 pro Stunde |
| Gebrauchsdauer T_M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | 3, EN ISO 13849-1 |

Elektrische Daten

| | |
|--|--|
| Schutzbeschaltung | Externes Netzteil mit integriertem Kurzschlusschutz Überstrom über integrierte rückstellbare Sicherung (max. 5s bei 8A) |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U_B | 20 ... 28 V, DC |
| Stromaufnahme, max. | 1.000 mA, ohne externe Last |
| Leistungsaufnahme, max. | 5 W |
| Ausgänge | |
| Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) | 2 St. |

Schnittstelle

| | |
|----------------------------------|---|
| Art | Ethernet, PROFINET |
| Ethernet | |
| Funktion | Parametrierung |
| Profinet | |
| Funktion | Prozess |
| PROFINET Device | Device nach Spec V2.3.5 |
| GSDML | GSDML nach Spec V2.3.5 |
| Profil | PROFINET/PROFIsafe |
| Conformance Class | C |
| Netzlast Klasse | III |
| Security Level | 1 |
| Switch-Funktionalität | IRT-fähiger 2-Port Switch nach IEEE 802, integriert in Anschlusseinheit |
| Sicherheits-Schaltsignale | 4 St. |
| PROFIsafe Version | V2.4 V2.61 |

Schnittstelle Service

| | |
|------------|-----|
| Art | USB |
|------------|-----|

Anschluss

| | |
|--------------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 7 St. |
|--------------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 3 -polig |

Anschluss 2

| | |
|----------------------------|---------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme |

Anschluss 3

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Funktion | Signal IN Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme |

Anschluss 4

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | USB |

Anschluss 5

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | RJ45 |

Anschluss 6

| | |
|----------------------------|--|
| Funktion | PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Eingang |
| Art des Anschlusses | RJ45 |

Anschluss 7

| | |
|----------------------------|--|
| Funktion | PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Ausgang |
| Art des Anschlusses | RJ45 |

Mechanische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Abmessung (B x H x L) | 105 mm x 58 mm x 103 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Nettogewicht | 250 g |
| Farbe Gehäuse | weiß |
| Art der Befestigung | DIN Hutschienenmontage Schnappbefestigung |

Umgebungsdaten

| | |
|--|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 80 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 % |

Zertifizierungen

| | |
|---------------------|----------------------|
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |
| Zulassungen | TÜV Süd Italia UL |

Technische Daten

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371800 |
| ECLASS 8.0 | 27371819 |
| ECLASS 9.0 | 27243101 |
| ECLASS 10.0 | 27371819 |
| ECLASS 11.0 | 27371819 |
| ECLASS 12.0 | 27371819 |
| ECLASS 13.0 | 27371819 |
| ECLASS 14.0 | 27371819 |
| ECLASS 15.0 | 27371819 |
| ECLASS 16.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 3 -polig |

Klemme

Belegung

| | |
|---|----------|
| + | +24 V DC |
| E | PE |
| - | GND |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---------------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 4 -polig |

Klemme

Belegung

| | |
|---|----------|
| + | +12 V DC |
| H | CAN H |
| L | CAN L |
| - | GND |

Anschluss 3

| | |
|---------------------|---------------|
| Funktion | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 12 -polig |

Elektrischer Anschluss

| Klemme | Belegung |
|-----------------|--------------------------|
| Digital In 4 | Eingang +24V DC |
| Digital In 3 | Eingang +24V DC |
| Digital In 2 | Eingang +24V DC |
| Digital In 1 | Eingang +24V DC |
| Digital In V+ | Eingang +24V DC Diagnose |
| Digital In V- | GND |
| Digital Out GND | GND |
| Digital Out 4 | sicherer Ausgang |
| Digital Out 3 | sicherer Ausgang |
| Digital Out 2 | sicherer Ausgang |
| Digital Out 1 | sicherer Ausgang |
| Digital Out GND | GND |

Anschluss 4

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | USB |
| Steckertyp | micro-USB |

Anschluss 5

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung |
| Art des Anschlusses | RJ45 |

Anschluss 6

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Eingang |
| Art des Anschlusses | RJ45 |

Anschluss 7

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | PROFINET/PROFIsafe Kommunikation Ausgang |
| Art des Anschlusses | RJ45 |



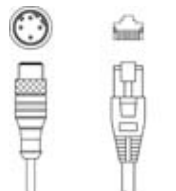
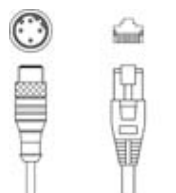

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|---------------------|------------------|---|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.800 mm |

Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.