Technisch gegevensblad
Veiligheidsinterface
Art.-nr.: 50145356
LBK ISC110 E-P



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LBK ISC
Type	Controller voor radarsensor
omvat	Micro-SD-kaartsleuf
Applicatie	Stationaire beveiliging van gevarenzones
	Stationaire toegangsbeveiliging

Functies

Functies	Aansluiting van maximaal 6 sensoren
	Configuratiegeheugen
	Deactivering van sensorgroepen
	Micro-SD-kaartsleuf
	Omschakeling tussen configuraties
	Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar
	Synchronisatie van controller
Herstart	automatisch
	handmatig

Karakteristieke waarden

SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	42 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,40E-08 per uur
Gebruiksduur T_M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	3, EN ISO 13849-1

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Extern netdeel met geïntegreerde kortsluitbeveiliging
	Overstroom via geïntegreerde resetbare zekering (max. 5s bij 8A)

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	20 ... 28 V, DC
Stroomopname, max.	1.000 mA, zonder externe belasting
Opgenomen vermogen, max.	5 W

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	4 St.

Interface

Type	Ethernet, PROFINET

Ethernet

Functie	Parametrering

Profinet

Functie	Proces
PROFINET Device	Device volgens Spec V2.3.5
GSDML	GSDML volgens Spec V2.3.5
Profiel	PROFINET/PROFIsafe
Conformance Class	C
Netlast-klasse	III
Security Level	1
Switch-functionaliteit	2-poorts switch, geschikt voor IRT, volgens IEEE 802, geïntegreerd in de aansluitmodule
Veiligheids-schakelsignalen	4 St.
PROFIsafe versie	V2.4
	V2.61

Interface service

Type	USB

Aansluiting

Aantal aansluitingen	7 St.

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	3 -polig

Aansluiting 2

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Klem

Aansluiting 3

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
Type aansluiting	Klem

Aansluiting 4

Functie	Configuratie/parametrering
Type aansluiting	USB

Aansluiting 5

Functie	Configuratie/parametrering
Type aansluiting	RJ45

Aansluiting 6

Functie	PROFINET/ PROFIsafe-communicatie-ingang
Type aansluiting	RJ45

Aansluiting 7

Functie	PROFINET/ PROFIsafe-communicatie-uitgang
Type aansluiting	RJ45

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	106 mm x 33 mm x 103 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Nettogewicht	250 g
Kleur behuizing	wit
Type bevestiging	DIN-railmontage
	Klikbevestiging

Technische gegevens

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	TÜV Süd Italia
	UL

Classificatie

Douanetariefnummer	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
UNSPSC 26.08	32151800

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	3 -polig

Klem	Toewijzing
+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Aansluiting 2

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	4 -polig

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

Aansluiting 3

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	12 -polig

Klem	Toewijzing
Digital In 4	Ingang +24V DC
Digital In 3	Ingang +24V DC
Digital In 2	Ingang +24V DC
Digital In 1	Ingang +24V DC
Digital In V+	Ingang +24V DC, diagnose
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	Veilige uitgang
Digital Out 3	Veilige uitgang
Digital Out 2	Veilige uitgang
Digital Out 1	Veilige uitgang
Digital Out GND	GND

Aansluiting 4

Functie	Configuratie/parametrering
Type aansluiting	USB
Stekkertype	micro-USB

Aansluiting 5

Functie	Configuratie/parametrering
Type aansluiting	RJ45

Aansluiting 6

Functie	PROFINET/ PROFIsafe-communicatie-ingang
Type aansluiting	RJ45

Aansluiting 7

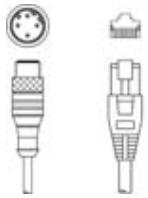
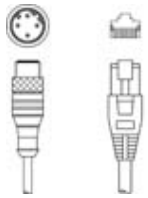
Functie	PROFINET/ PROFIsafe-communicatie-uitgang
Type aansluiting	RJ45

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 3.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 1.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Afgeschermd: Nee Kabellengte: 1.800 mm

Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50150799	LBK-MicroSD-Card	Programmageheugen	Geschikt voor: Veilige radarsensor LBK

Toebehoren

	Opmerking
	↳ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.