

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 50143342

LBK Controller



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LBK-C22-LZ
Type	Controller voor radarsensor

Functies

Functies	Automatische start-/herstart Muting Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar Synchronisatie van controller
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _d	4,34E-08 per uur
Gebruiksdur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	2 (3 voor alle uitgangen), 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 extra opmerking	zonder externe belasting
Opgenomen vermogen, max.	3,8 W

Ingangen

Aantal digitale schakelingen	3 St.
------------------------------	-------

Schakelingen

Type	Digitale schakeling
Schakelspanning, typisch	24 V
Spanningstype	DC

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	1 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Schakelspanning DC, max.	30 V
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	8.000 mA

Veiligheidsschakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 1/13
Schakelement	Relais, Maakcontact

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelspanning	max. 30 V DC

Schakeluitgang 1

Schakelement	Relais, Maakcontact
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)

Schakeluitgang 2

Schakelement	Relais, Maakcontact
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)
Functie	Hulpschakeluitgang

Tijdgedrag

Afvaltijd	100 ms
Herinschakeltijd (automatische start)	100 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	6 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

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

Aansluiting 2

Functie	Signaal IN
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	8 -polig

Aansluiting 3

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

Aansluiting 4

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

Aansluiting 5

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

Aansluiting 6

Functie	Configuratie-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	micro-USB

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Nettogewicht	250 g
Kleur behuizing	zwart
Type bevestiging	DIN-railmontage Klikbevestiging

Technische gegevens

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	16 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 80 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	IMQ
	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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Klem

+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Toewijzing

Aansluiting 2

Functie	Signaal IN
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	8 -polig

Klem

Type 1	Ingang 24 V DC
Type 1	Ingang 24 V DC
Type 2	Ingang 24 V DC
Type 2	Ingang 24 V DC
Type 3	Ingang 24 V DC
Type 3	Ingang 24 V DC
SNS	Ingang 24 V DC, diagnose
GND	GND

Toewijzing

Aansluiting 3

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

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
COM	Veiligheidsuitgang 1
NO	Relaisuitgang 1
COM	Veiligheidsuitgang 2
NO	Relaisuitgang 2

Aansluiting 4

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

Klem	Toewijzing
COM	Hulpuitgang 1
NO	Relaisuitgang 1
COM	Hulpuitgang 2
NO	Relaisuitgang 2

Aansluiting 5

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

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

Aansluiting 6

Functie	Configuratie-interface
Type aansluiting	USB

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 1-1 ... 3-2	groen, permanent aan	Logische ingangspiegel HIGH
2 S1 ... S6	groen, permanent aan	Normaal bedrijf, geen beweging gedetecteerd
3 S1 ... S6	oranje, permanent aan	Normaal bedrijf, beweging gedetecteerd
4 S1 ... S6	rood, knipperend	Sensor-fout
5 K_SAFE1	groen, permanent aan	Relais K_SAFE1 aangetrokken
6 K_SAFE2	groen, permanent aan	Relais K_SAFE2 aangetrokken
7 K_AUX1	groen, permanent aan	Relais K_AUX1 aangetrokken
8 K_AUX2	groen, permanent aan	Relais K_AUX2 aangetrokken

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Aansluitkabel	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 - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Verbindingskabel	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	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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Kabellengte: 1.800 mm

Aansluittechniek - afsluitweerstand

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50040099	TS 01-5-SA	Afsluitstekker	Geschikt voor: DeviceNet, CANopen Functie: Busterminalie Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143343	LBK Sensor	Veiligheids-radarsensor	Functiepakket: Extended Resolutie: 14 mm Hoogte beveiligde zone: 150 mm Aansprektijd: 5 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143346	LBK Sensor Protector	Afscherming	Afmetingen: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Kleur: zwart Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal

Opmerking



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