SICK.COM



DATABLAD

MICS3-CCAZ90AN1P01

microScan3
Säker laserscanner

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

SÄKER LASERSCANNER

MICS3-CCAZ90AN1P01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MICS3-CCAZ90AN1P01	1133822

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/microScan3

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produktversion	microScan3 Pro I/O
Utförande	Sensor (1133821) inklusive systemstickkontakt (2134445), förmonterad på undersidan
Användningsområde	Indoor
Räckvidd skyddsfält	9 m
Varningsfält, räckvidd	64 m
Räckvidd för kollisionsskyddsfält	19 m (mot referensmål)
Antal samtidigt övervakade fält	≤ 4 [1]
Antal fält	128
Antal övervakningsfall	128
Scanningsvinkel	275°
Upplösning (konfigurerbar)	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Vinkelupplösning	0,1°
Responstid	90 ms
Utökade skyddsfält	100 mm

[1] Skydds-, varnings- och konturdetekteringsfält.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

FUNKTIONER

Återstartspärr	✓
Övervakning av externa enheter (EDM)	✓
Multianvändning	✓
Omkoppling, övervakningsfall	✓
Simultan övervakning	✓
Statisk skyddsfältsomkoppling	✓
Dynamisk skyddsfältsomkoppling	✓
Kollisionsskyddsfält	✓
Säker konturdetektering	✓
Kontur som referens	✓
Integrerat konfigurationsminne	✓
Mätdata	Via Ethernet

GRÄNSSNITT

Anslutningstyp	
Strömförsörjning	1 x kontakt M12, 4-polig, A-kodad
Lokala in- och utgångar (I/O)	2 x honkontakt M12, 17-polig, A-kodad
Dynamiska styringångar	2 x honkontakt M12, 8-polig, A-kodad
Fältbuss, industriellt nätverk	1 x honkontakt M12, 4-polig, D-kodad
Utgångar	
OSSD-par	4
Universalutgångar	4 [1]
Ingångar	
Universalingångar	16 [1]
Dynamiska styringångar	2
Statiska styringångar	8
Typ av konfiguration	PC med Safety Designer (konfigurations- och diagnosprogram)
Konfigurations- och diagnostikgränssnitt	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Datagränssnitt	
Typ av datagränssnitt	Ethernet
Portegenskaper	100Base-TX Auto-Negotiation Auto-Crossover (MDIX) Auto-Polarity
Tjänster	Konfiguration och diagnos med Safety Designer Utdata SNTP (klient)
Indikeringsdon	Grafisk färgdisplay, LEDs

[1] Fritt konfigurerbara.

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (EN 61140)
Matningsspänning U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

Effektförbrukning, typisk	6 W

MEKANIK

Dimensioner (B x H x D)	112 mm x 163 mm x 111,1 mm
Vikt	1,6 kg
Husmaterial	Aluminium
Kapslingsfärg	RAL 1021 (rapsgul), RAL 9005 (svart)
Material. optikhuv	Polycarbonat
Optikhuv, yta	Utsida med reptålig beläggning

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (IEC 60529)
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Omgivningstemperatur under drift	–10 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Vibrationstålighet	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klass	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Stöttålighet	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Klass	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Permanent stöt	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Typisk ströljusokänslighet vid ströljuskällor direkt på scanningnivå enligt IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

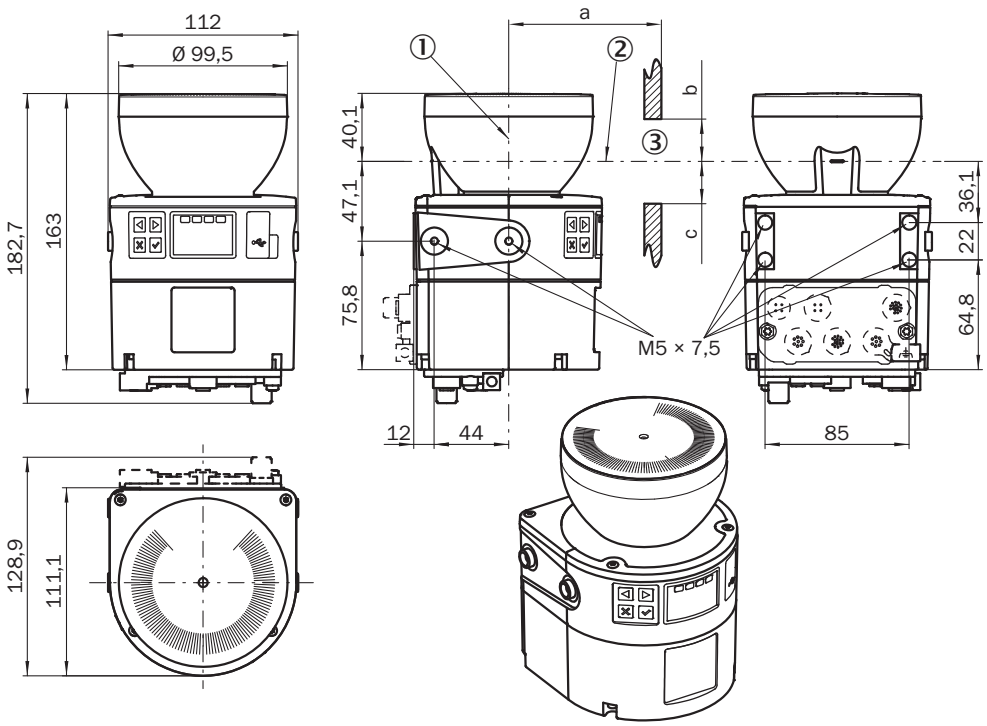
ÖVRIGA UPPGIFTER

Ljustyp	Pulsad laserdiod
Våglängd	845 nm
Detekterbar radiansfaktor	1,8 % till flera 1 000 %
Laserklass	1 (21 CFR 1040.10 och 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFIKAT

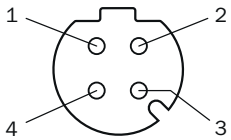
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



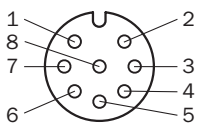
Mått i mm

STIFTTILLDELNING ETHERNET (XF1)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	TX+	Sändardata +
2	RX+	Mottagardata +
3	TX-	Sändardata -
4	RX-	Mottagardata -
Gänga	SH	Skärm
Detaljer, se bruksanvisningen		

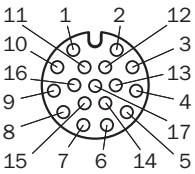
STIFTTILLDELNING DYNAMISK STYRINGÅNG (XG2, XG3)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	n.c.	Okopplad
2	Inc 0°	Signal för den inkrementella pulsgivaren (0°)
3	n.c.	Okopplad
4	Inc 90°	Signal för den inkrementella pulsgivaren (90°)
5	n.c.	Okopplad

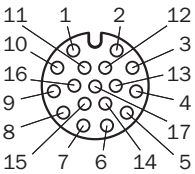
Pin	Beteckning	Beskrivning
6	n.c.	Okopplad
7	0 V Inc	Matningsspänning för inkrementell pulsgivare (0 V DC)
8	24 V DC Inc	Matningsspänning för inkrementell pulsgivare (+24 V DC)
Detaljer, se bruksanvisningen		

STIFTTILLDELNING LOKALA IN- OCH UTGÅNGAR (XG4)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	OSSD 3.A	OSSD-par 3, OSSD A
2	OSSD 3.B	OSSD-par 3, OSSD B
3	OSSD 4.A	OSSD-par 4, OSSD A
4	OSSD 4.B	OSSD-par 4, OSSD B
5	n.c.	Okopplad
6	n.c.	Okopplad
7	n.c.	Okopplad
8	n.c.	Okopplad
9	Uni-I 11	Universalingång 11, konfigurerbar
10	Uni-I 12	Universalingång 12, konfigurerbar
11	Uni-I 13	Universalingång 13, konfigurerbar
12	Uni-I 14	Universalingång 14, konfigurerbar
13	Uni-I 15	Universalingång 15, konfigurerbar
14	Uni-I 16	Universalingång 16, konfigurerbar
15	Uni-O 03	Universalutgång 3
16	Uni-O 04	Universalutgång 4
17	0 V DC	Spänning för ingångar och utgångar (0 V DC) *
* När minst en av honkontaktens anslutningar används måste denna 0-voltsanslutning kopplas med lågt motstånd och stjärnpunktformat i kopplingsskåpet till 0 V DC i nätaggregatet.		
Detaljer, se bruksanvisningen		

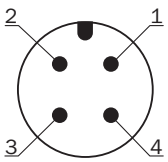
STIFTTILLDELNING LOKALA IN- OCH UTGÅNGAR (XG1)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	OSSD 1.A	OSSD-par 1, OSSD A
2	OSSD 1.B	OSSD-par 1, OSSD B
3	OSSD 2.A	OSSD-par 2, OSSD A
4	OSSD 2.B	OSSD-par 2, OSSD B
5	Uni-I 01	Universalingång 1, konfigurerbar
6	Uni-I 02	Universalingång 2, konfigurerbar
7	Uni-I 03	Universalingång 3, konfigurerbar

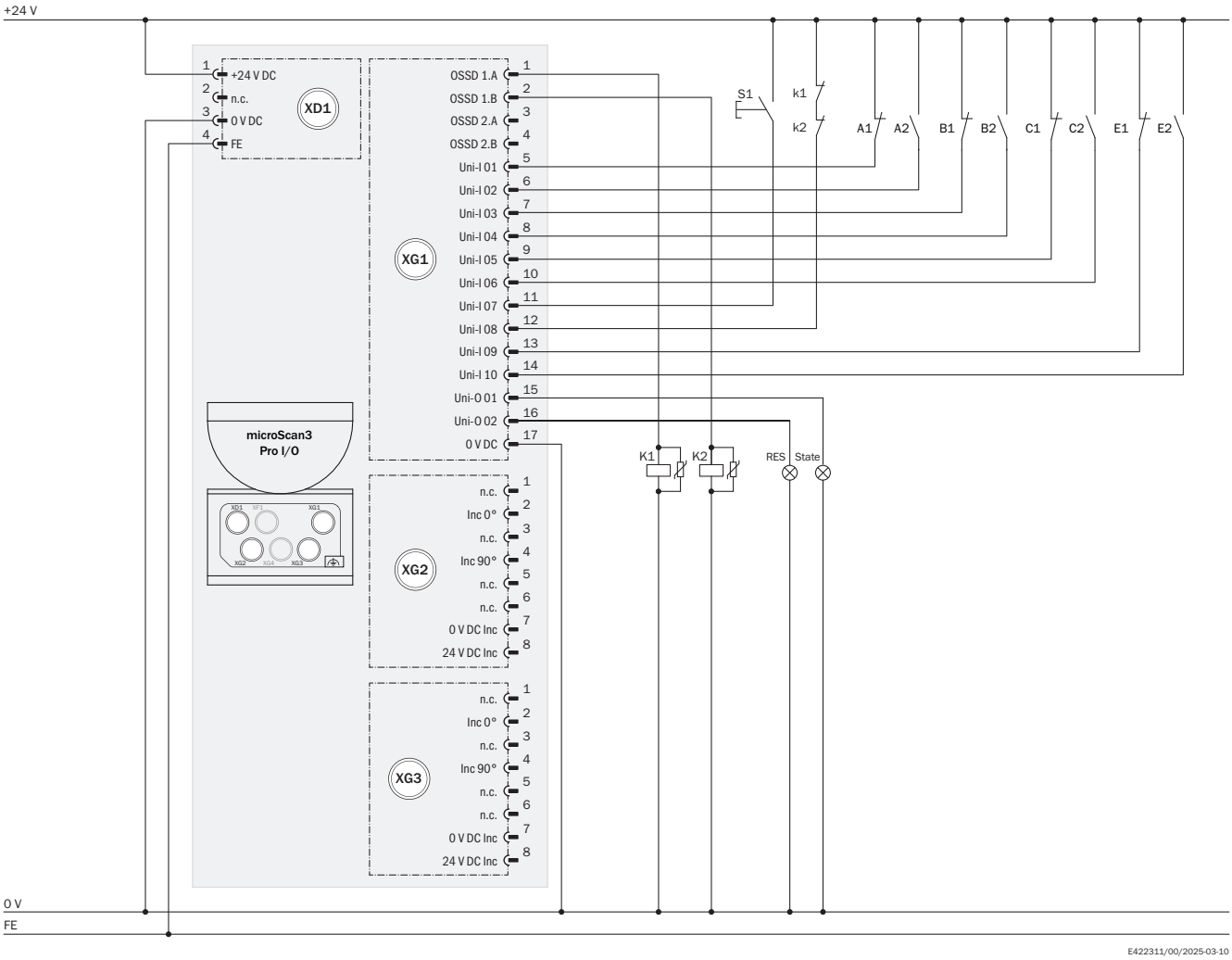
Pin	Beteckning	Beskrivning
8	Uni-I 04	Universalingång 4, konfigurerbar
9	Uni-I 05	Universalingång 5, konfigurerbar
10	Uni-I 06	Universalingång 6, konfigurerbar
11	Uni-I 07	Universalingång 7, konfigurerbar
12	Uni-I 08	Universalingång 8, konfigurerbar
13	Uni-I 09	Universalingång 9, konfigurerbar
14	Uni-I 10	Universalingång 10, konfigurerbar
15	Uni-O 01	Universalutgång 1
16	Uni-O 02	Universalutgång 2
17	0 V DC	Spänning för ingångar och utgångar (0 V DC) *
* När minst en av honkontaktens anslutningar används måste denna 0-voltsanslutning kopplas med lågt motstånd och stjärnpunktformat i kopplingsskåpet till 0 V DC i nätaggregatet.		
Detaljer, se bruksanvisningen		

STIFTTILLDELNING STRÖMFÖRSÖRJNING (XD1)



Pin	Beteckning	Beskrivning
1	+24 V DC	Matningsspänning +24 V DC
2	n.c.	Okopplad
3	0 V DC	Matningsspänning 0 V DC
4	FE	Funktionsjord/skärmning
Detaljer, se bruksanvisningen		

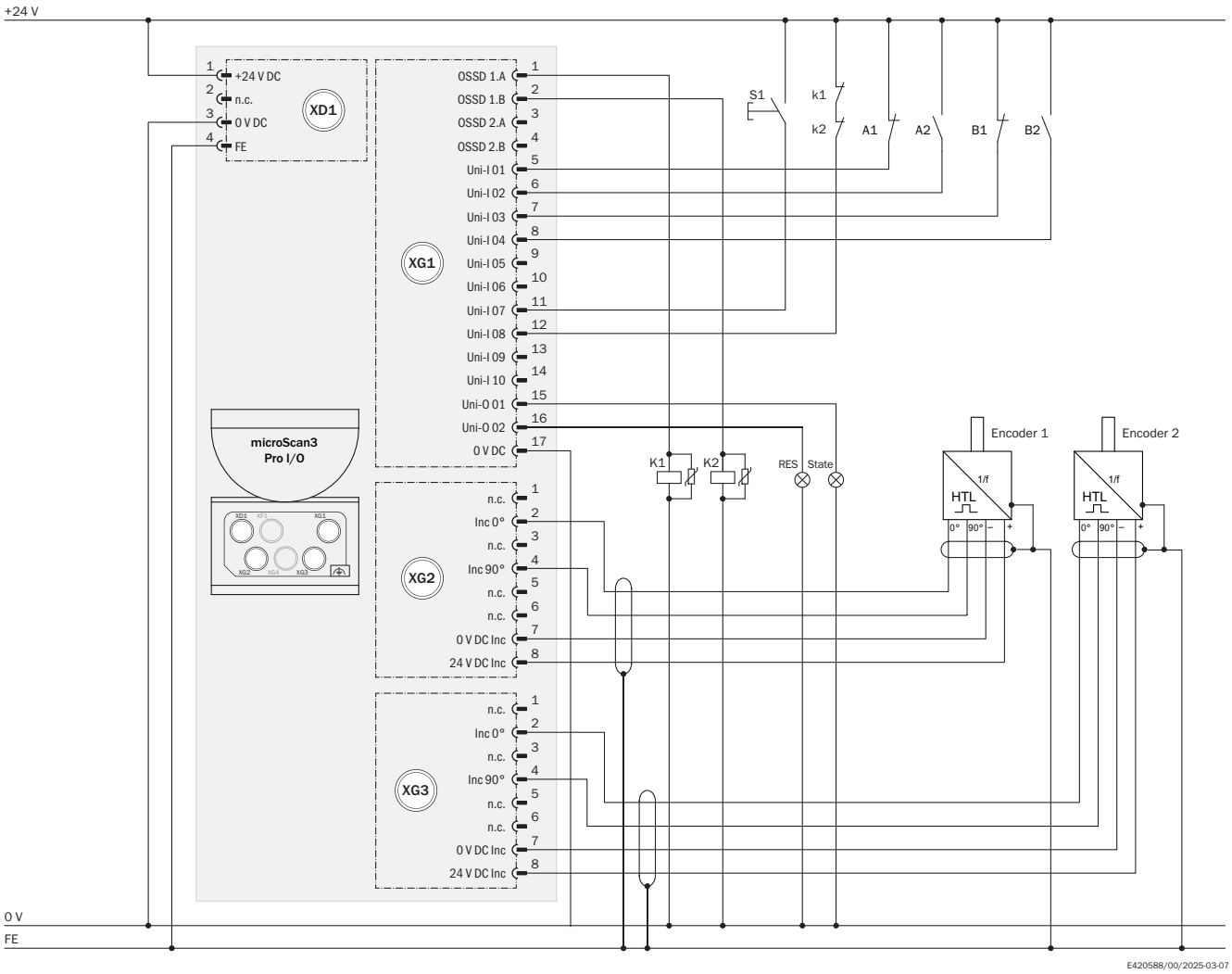
KOPPLINGSEXEMPEL ÖVERVAKNINGSFALLSOMKOPPLING MED STATISKA INGÅNGAR



- microScan3 Pro I/O i kombination med reläer
- Driftsätt: med återstartspärr och övervakning av externa enheter
- Övervakningsfallsomkoppling via styringångarna A, B, C och D

Uppgifterna i bruksanvisningarna för de enheter som används måste följas.

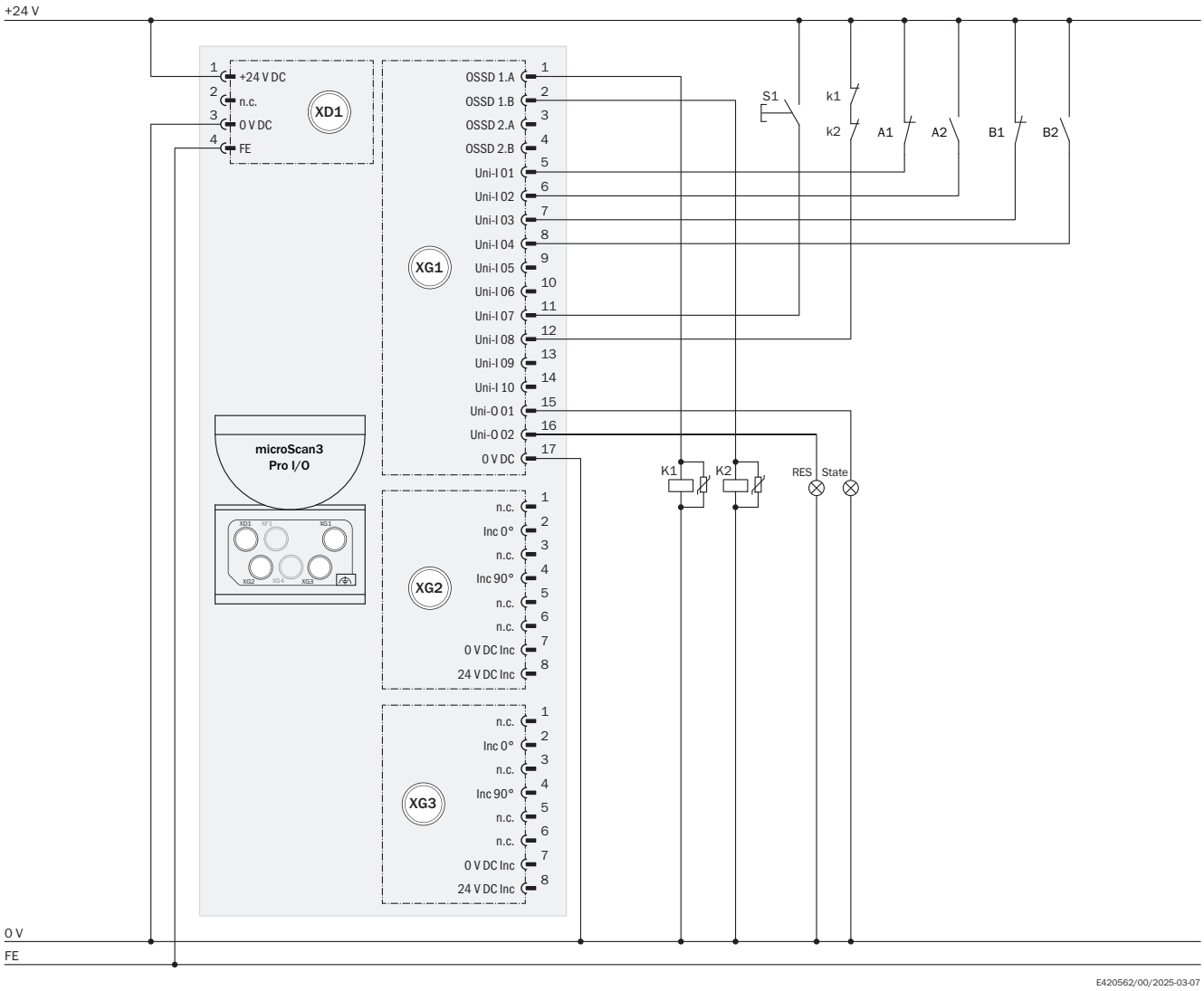
KOPPLINGSEXEMPEL ÖVERVAKNINGSFALLSOMKOPPLING MED STATISKA OCH DYNAMISKA INGÅNGAR



- microScan3 Pro I/O i kombination med reläer
- Driftsätt: utan återstartspärr, med övervakning av externa enheter (EDM)
- Dynamisk övervakningsfallsomkoppling via pulsgivare 1 och pulsgivare 2 samt statisk omkoppling för statiskt skyddsfält via styringångarna A och B

Uppgifterna i bruksanvisningarna för de enheter som används måste följas.

KOPPLINGSEXEMPEL ÖVERVAKNINGSFALLSOMKOPPLING MED STATISKA INGÅNGAR



- microScan3 Pro I/O i kombination med reläer
- Driftsätt: med återstartspärr och övervakning av externa enheter
- Övervakningsfallsomkoppling via styringångarna A och B

Uppgifterna i bruksanvisningarna för de enheter som används måste följas.

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1133822

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence