



deTec IP69K / deTem IP69K

SIKREST UNDER HØJT TRYK

Sikkerhedslysgitre, flerstrålede sikkerhedslysbomme

SICK
Sensor Intelligence.



EN SIKKER INVESTERING, DET BETALER SIG



Ved produktion og forarbejdning af fødevarer har kvalitet og sikkerhed højeste prioritet: For den, som leverer dårlige eller uspiselige fødevarer, må regne med betragtelige økonomiske tab og store skader på renomméet. Derfor er hygiejniske indpaknings- og rengøringsprocesser såvel som sikkert maskindesign så vigtige i fødevareindustrien.

Måling, detektering, identifikation, sikring: SICK tilbyder en bred portefølje af løsninger, der er afprøvede og certificerede til brug i fødevareindustrien.





Brugen af sikkerhedslysgitre og flerstråle sikkerhedslysbomme har mange fordele i forhold til mekaniske beskyttelsesanordninger: Nem adgang til maskinen, kortere rengøringstider, mindre forbrug af rengøringsmidler, vand og energi og dermed markant lavere omkostninger.

Derfor udstyrer vi vores nyeste generation af sikkerhedslysgitre og flerstrålede sikkerhedslysbomme med et beskyttelseshus i tæthedsgrad/kapsling IP69K, som er nemt at gøre rent.



Garantere sikkerhed på alle niveauer

Sikker udformning af maskindesignet – også i vådområder. Takket være tæthedsgrad/kapsling IP69K arbejder anlægget pålideligt – også under ekstreme forhold.



Spar tid og penge

Gør rengøringen af anlægget lettere. Takket være det rengøringsvenlige husdesign klares rengøringen hurtigt og effektivt.



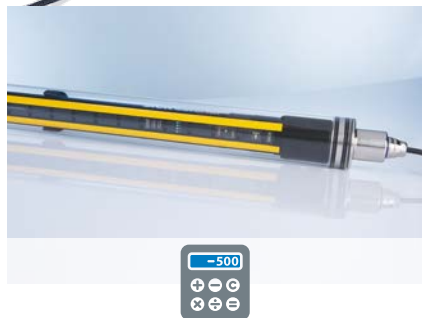
Nye muligheder giver større produktivitet

Kortere stilstandstider og større driftssikkerhed for maskinen med pålidelige og bestandige produktkomponenter.

Et overblik over alle fordele → [Side 4](#)

deTec IP69K OG deTem IP69K: FORDI VI TÆNKER VIDERE, NÅR DER ER TALE OM SIKKERHED

Allerede med sikkerhedslysgitrene deTec og de flerstrålede sikkerhedslysbomme deTem er det nemmere end nogensinde at sikre farlige steder og adgange. Hele vores viden om applikationer er anvendt til det optimerede beskyttelseshus i henhold til tæthedsgrad/kapsling IP69K – det giver maksimal produktivitet.



Enkel idriftsættelse ved hjælp af helt igennem prækonfektionerede enheder

+ Sikkerhed takket være tæthedsgrad/kapsling IP69K

Start installationen fra pole-positionen. Sikkerhedslysgitre og flerstrålede sikkerhedslysbomme leveres påmonteret med beskyttelseshuse og tilslutningskabler, begge med tæthedsgrad/kapsling IP69K. Så kan de hurtigt installeres og sættes i drift. Det sparer mange penge og masser af tid. Hurtig og nem idriftsættelse er en forudsætning for, at en investering betaler sig.



IP69K-certificeret samlet system til sikker produktion

- + Sikkerhed takket være tæthedsgrad/kapsling IP69K
- + Øget produktivitet takket være lang levetid og stor bestandighed

Vandtryk på op til 100 bar og vandtemperaturer på op til 80 °C er typiske betingelser for anlæg i føde- og drikkevarerbranchen. Derfor lever beskyttelseshuse og tilslutningskabler op til Ecolabs og Diverseys krav til tæthedsgrad/kapsling IP69K og udgør dermed et samlet, certificeret system. Det betyder sikker produktion og større produktivitet.



Kortere rengøringsstider øger produktiviteten

- + Nem og hurtig rengøring øger driftssikkerheden og reducerer udgifterne
- + Stor processikkerhed fordi risikoen for kontaminering er lille

Kontamineringer, der skyldes vedhæftende produktrester, hæmmer produktionsprocessen. Derfor har vi optimeret beskyttelseshuset endnu engang: Glat overgang mellem endekappe og rør og optimeret ledningssamling. Resultatet er et beskyttelseshus uden kanter og huller, der er nem og hurtig at rengøre og ikke danner grobund for kontamineringer. Når der er færre vedhæftende produktrester, bliver rengøringen nemmere, og produktiviteten øges.



Hurtig udskiftning af beskyttelseshuset giver stor fleksibilitet

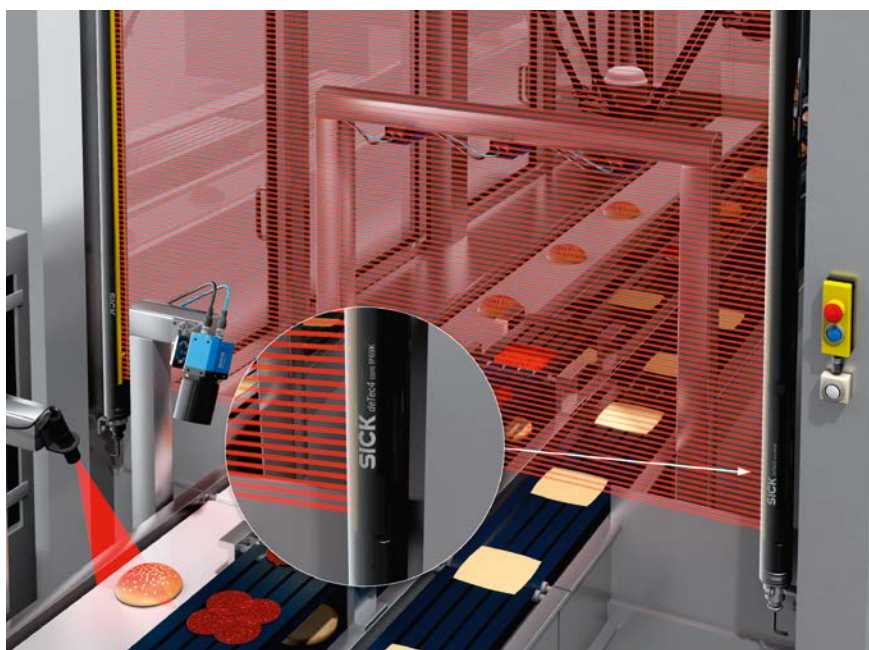
- + Anlægget er særdeles driftssikkert, fordi stilstandstiden er kort, når der er behov for service
- + Fleksibilitet, når der er behov for service – det sparer tid og udgifter

Nemt betyder hurtigt. Hurtigt betyder fleksibelt. Derfor er det nemt at udskifte det nye beskyttelseshus – on site. Det betyder endnu mere fleksibilitet i anvendelsen – og især, når der er tale om service.

→ www.sick.com/Tutorial_deTec_deTem_IP69K

ALSIDIG – ALTID PÅLIDELIG

Under udviklingen af vores nyeste generation af sikkerhedslysgitter og flerstrålede sikkerhedslysborne med et beskyttelseshus i tæthedsgrad/kapsling IP69K tænkte vi videre – ikke kun i relation til design. Vi havde også fokus på ønsket om større fleksibilitet i anvendelsen. Det udmønter sig i en mangfoldighed af forskellige applikationer.

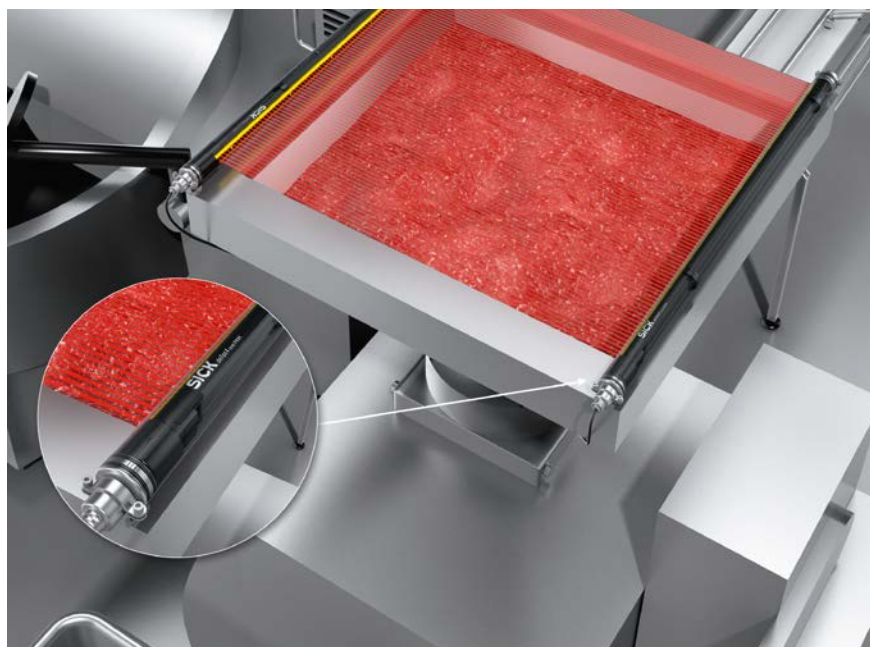


Adgangssikring ved en pick-robot

Sikkerhedslysgitterne deTec4 Core IP69K er perfekte til at sikre de farlige steder omkring en pick-robot (ind- og udtag). Bestandigt materiale, glatte overflader og modstandsdygtighed mod højtryksrensning hjælper med til at undgå kolonier af bakterier – dette er en forudsætning for anvendelsen i hygiejniske omgivelser.

Sikring af en skære- eller påfyldningsmaskine

Når kød forarbejdes til pålæg, har hygiejne og sikkerhed højeste prioritet. Sikkerhedslysgitteret deTec4 Core IP69K sikrer pålideligt tragtbåningen ved en skære- eller påfyldningsmaskine. Den daglige højtryksrensning er ikke noget problem.



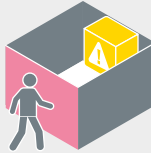
Adgangssikring i osteproduktionen

Omgivelsesbetingelserne i osteproducentens vaskeanlæg er barske på grund af den hyppige brug af varmt vand, rengøringsmidler og dampkanoner. Her spiller sikkerhedslysgitterets tæthed og pålidelighed en afgørende rolle.

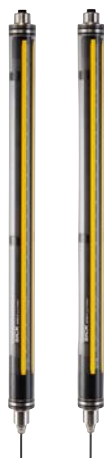


deTec IP69K og deTem IP69K: Den nye standard for føde- og drikkevareindustrien

Med deTec IP69K og deTem IP69K får du gavn af hele viften af den nye generation af sikkerhedslysgitre og flerstrålede sikkerhedslysbomme – med den nyeste standard for beskyttelseshuse med tæthedsgrad/kapsling IP69K. Til stort set alle applikationer:

	Sikkerhedsopgaver			
				
	Sikring af farlige steder med fingerdetektion	Sikring af farlige steder med hånddetektion	Adgangssikring	
deTec4 Core IP69K	■	■		→ 8
deTec2 Core IP69K		■		→ 8
deTem4 Core IP69K			■	→ 14
deTem2 Core IP69K			■	→ 14

SIKREST UNDER HØJT TRYK



ECOLAB **Diversey**

Yderligere informationer

Detaljerede tekniske data	9
Bestillingsoplysninger	11
Måltegninger	13
Tilbehør	19

Produktbeskrivelse

I føde- og drikkevarerindustrien stilles der store krav til rengøringen af anlægs-komponenterne. Sikkerhedslysgitrene deTec4 IP69K og deTec2 IP69K er særdeles velegnede på steder, hvor der stilles strenge hygiejniske krav, fordi de hverken har kanter eller huller. Pålidelig, nem at rengøre og fremstillet af fødeva-

revenlig plast og rustfrit stål – det er de overbevisende egenskaber. Beskyttelseshuset og tilslutningskablet lever op til tæthedsgrad/kapsling IP69K og udgør dermed et certificeret komplet system til de barske omgivelser i industrien. Det sikrer maksimal beskyttelse mod vand-indtrængen – også under højt tryk.

Overblik

- Det komplette system lever op til tæthedsgrad/kapsling IP69K
- Modstandsdygtigheden er certificeret i henhold til Ecolab og Diversey
- Rengøringsvenligt design uden kanter og revner
- Beskyttelseshuset er udformet, så det kan udskiftes
- En åndbar membran forhindrer kondens på beskyttelseshuset

Dine fordele

- Tæthedsgrad/kapsling IP69K sikrer modstandsdygtighed og længere levetid – derfor endnu mere økonomisk
- Materialets certificerede modstandsdygtighed sikrer maksimal pålidelighed
- Optimalt design til effektiv rengøring i fødevarerbranchen – det sikrer stor proces- og produktionskvalitet og mindsker risikoen for kontaminering
- Det udskiftelige beskyttelseshus sikrer fleksibilitet, når der er brug for service – og sparer omkostninger
- En åndbar membran sikrer maksimal driftssikkerhed
- Kortere rengøringstider og lavere rengøringsomkostninger end for mekaniske beskyttelsesanordninger

→ www.sick.com/deTec4_Core_IP69K | www.sick.com/deTec2_Core_IP69K

For yderligere informationer indtast link eller scan QR-kode. Du får så direkte adgang til tekniske data, CAD-modeller, betjeningsvejledninger, software, applikationseksempler og meget andet.



Detaljerede tekniske data

Egenskaber

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Opløsning	14 mm / 30 mm (typeafhængig)	30 mm
Beskyttelsesfelthøjde	300 mm ... 1.800 mm (typeafhængig)	
Beskyttelsesfeltbredde	Minimal	0 m ... 6,5 m / 0 m ... 10 m
	Typisk	0 m ... 8,5 m / 0 m ... 12,5 m
Reaktionstid	Opløsning 14 mm	11 ms ... 20 ms (typeafhængig)
	Opløsning 30 mm	10 ms ... 13 ms (typeafhængig)
Synkronisering	Optisk synkronisering	

Sikkerhedstekniske parametre

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Type	Type 4 (IEC 61496)	Type 2 (IEC 61496)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)	Kategori 2 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	3,7 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁸
T_M (brugstid)	20 år (EN ISO 13849)	
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en OSSD er slukket.	

Interfaces

Systemtilslutning	Tilslutningsmåde	løs ledningsende, 5-polet
	Kabellængde	15 m
Statusvisning	LED'er	
Feltbus, industrielt netværk	Integration via Flexi Soft sikkerhedscontroller	
	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾	

¹⁾ Yderligere informationer om Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektriske data

	deTec4 Core IP69K	deTec2 Core IP69K
Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)	
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)	
Rippel	$\pm 10 \% ^{1)}$	
Effektforbrug, typisk		
Sender	0,82 W ... 2,16 W (typeafhængig)	0,82 W ... 1,30 W (typeafhængig)
Modtager	1,63 W ... 4,32 W (typeafhængig)	1,63 W ... 2,59 W (typeafhængig)
Transistorudgange (OSSD)		
Udgangstype	2 PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede ²⁾	
Aktiveringsspænding HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)	
Aktiveringsspænding LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$	
Udgangsstrøm	$\leq 300 \text{ mA}$	

¹⁾ Inden for grænserne af U_V .

²⁾ Gælder for spændinger i området mellem -30 V og $+30 \text{ V}$.

Mekaniske data

Husdiameter	50 mm
Materiale	
Beskyttelseshus	Akrylglas (PMMA)
Endekapper	Rustfrit stål 1.4404
Udligningselement (membran)	PA 6
Ledningssamlinger	Rustfrit stål 1.4404 inkl. silikonetætning
Vægt	
Sender	1.480 g ... 3.090 g ($\pm 50 \text{ g}$)
Modtager	1.490 g ... 3.100 g ($\pm 50 \text{ g}$)

Omgivelsesdata

Tæthedegrad/kapsling	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Omgivelsestemperatur	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Chokmodstand	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Yderligere oplysninger

Bølgelængde	Nær infrarød (NIR), usynlig
-------------	-----------------------------

Bestillingsoplysninger

Leveranceindhold deTec IP69K:

- Sikkerhedslysgitter bestående af en sender og en modtager, begge i eksplosionssikkert hus i henhold til IP69K
- Prøvestang med en diameter svarende til sikkerhedslysgitterets opløsning
- Sikkerhedshenvisning
- Montagevejledning
- Betjeningsvejledning til download → www.sick.com/deTec4_Core_IP69K
- Betjeningsvejledning til download → www.sick.com/deTec2_Core_IP69K

deTec4 Core IP69K

- **Opløsning:** 14 mm
- **Minimum beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 6,5 m
- **Typisk beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 8,5 m

Beskyttelsesfelthøjde	Sender		Modtager	
	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
300 mm	C4C-SB03010A10000	1219531	C4C-EB03010A10000	1219058
450 mm	C4C-SB04510A10000	1219532	C4C-EB04510A10000	1219533
600 mm	C4C-SB06010A10000	1219534	C4C-EB06010A10000	1219535
750 mm	C4C-SB07510A10000	1219536	C4C-EB07510A10000	1219537
900 mm	C4C-SB09010A10000	1219538	C4C-EB09010A10000	1219539
1.050 mm	C4C-SB10510A10000	1219540	C4C-EB10510A10000	1219541
1.200 mm	C4C-SB12010A10000	1219542	C4C-EB12010A10000	1219543
1.350 mm	C4C-SB13510A10000	1219544	C4C-EB13510A10000	1219545
1.500 mm	C4C-SB15010A10000	1219546	C4C-EB15010A10000	1219547
1.650 mm	C4C-SB16510A10000	1219548	C4C-EB16510A10000	1219549
1.800 mm	C4C-SB18010A10000	1219550	C4C-EB18010A10000	1219551

- **Opløsning:** 30 mm
- **Minimum beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 10 m
- **Typisk beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 12,5 m

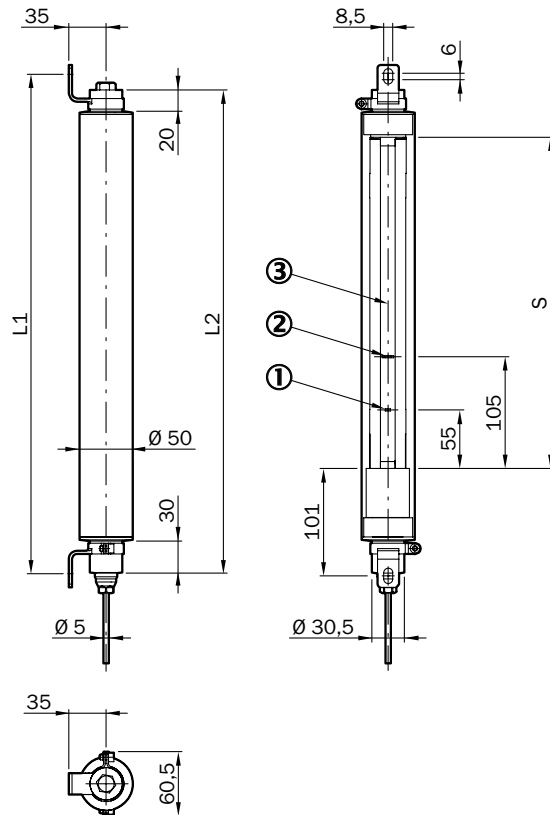
Beskyttelsesfelthøjde	Sender		Modtager	
	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
300 mm	C4C-SB03030A10000	1219552	C4C-EB03030A10000	1219553
450 mm	C4C-SB04530A10000	1219554	C4C-EB04530A10000	1219555
600 mm	C4C-SB06030A10000	1219556	C4C-EB06030A10000	1219557
750 mm	C4C-SB07530A10000	1219558	C4C-EB07530A10000	1219559
900 mm	C4C-SB09030A10000	1219560	C4C-EB09030A10000	1219561
1.050 mm	C4C-SB10530A10000	1219562	C4C-EB10530A10000	1219563
1.200 mm	C4C-SB12030A10000	1219564	C4C-EB12030A10000	1219565
1.350 mm	C4C-SB13530A10000	1219566	C4C-EB13530A10000	1219567
1.500 mm	C4C-SB15030A10000	1219568	C4C-EB15030A10000	1219569
1.650 mm	C4C-SB16530A10000	1219570	C4C-EB16530A10000	1219571
1.800 mm	C4C-SB18030A10000	1219059	C4C-EB18030A10000	1219572

deTec2 Core IP69K

- **Opløsning:** 30 mm
- **Minimum beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 10 m
- **Typisk beskyttelsesfeltbredde:** 0 m ... 12,5 m

Beskyttelsesfelthøjde	Sender		Modtager	
	Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
300 mm	C2C-SB03030A10000	1219509	C2C-EB03030A10000	1219510
450 mm	C2C-SB04530A10000	1219511	C2C-EB04530A10000	1219512
600 mm	C2C-SB06030A10000	1219513	C2C-EB06030A10000	1219514
750 mm	C2C-SB07530A10000	1219515	C2C-EB07530A10000	1219516
900 mm	C2C-SB09030A10000	1219517	C2C-EB09030A10000	1219518
1.050 mm	C2C-SB10530A10000	1219519	C2C-EB10530A10000	1219520
1.200 mm	C2C-SB12030A10000	1219521	C2C-EB12030A10000	1219522
1.350 mm	C2C-SB13530A10000	1219523	C2C-EB13530A10000	1219524
1.500 mm	C2C-SB15030A10000	1219525	C2C-EB15030A10000	1219526
1.650 mm	C2C-SB16530A10000	1219527	C2C-EB16530A10000	1219528
1.800 mm	C2C-SB18030A10000	1219529	C2C-EB18030A10000	1219530

Måltegning (dimensioner i mm)



- ① Statusindikator
- ② Justeringsvisning
- ③ Optikakse

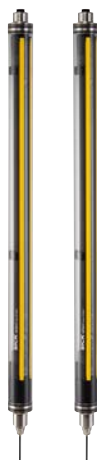
Beskyttelsesfelthøjde	S	L1	L2
300	311	469	454
450	461	619	604
600	611	769	754
750	761	919	904
900	911	1.069	1.054
1.050	1.061	1.219	1.204
1.200	1.211	1.369	1.354
1.350	1.361	1.519	1.504
1.500	1.511	1.669	1.654
1.650	1.661	1.819	1.804
1.800	1.811	1.969	1.954

Tilbehør, der er brug for til idriftsættelse

Beskrivelse	Antal	Levering	Yderligere informationer
Justeringsbeslag	2	-	→ Klemme- og justeringsbeslag

Du finder det passende tilbehør → [Side 19](#)

SIKREST UNDER HØJT TRYK



Produktbeskrivelse

I føde- og drikkevarerindustrien stilles der store krav til rengøringen af anlægskomponenterne. De flerstrålede sikkerhedslys-bomme deTem4 IP69K og deTem2 IP69K er særdeles velegnede på steder, hvor der stilles strenge hygiejniske krav, fordi de hverken har kanter eller huller. Pålidelig, nem at rengøre og fremstillet af fødevarevenlig plast og rustfrit stål –

det er de overbevisende egenskaber. Beskyttelseshuset og tilslutningskablet lever op til tæthedsgrad/kapsling IP69K og udgør dermed et certificeret komplet system til de barske omgivelser i industrien. Det sikrer maksimal beskyttelse mod vandindtrængen – også under højt tryk.

Overblik

- Det komplette system lever op til tæthedsgrad/kapsling IP69K
- Modstandsdygtigheden er certificeret i henhold til Ecolab og Diversey
- Rengøringsvenligt design uden kanter og revner
- Beskyttelseshuset er udformet, så det kan udskiftes
- En åndbar membran forhindrer kondens på beskyttelseshuset

Dine fordele

- Tæthedsgrad/kapsling IP69K sikrer modstandsdygtighed og længere levetid – derfor endnu mere økonomisk
- Materialets certificerede modstandsdygtighed sikrer maksimal pålidelighed
- Optimalt design til effektiv rengøring i fødevarebranchen – det sikrer stor proces- og produktionskvalitet og mindsker risikoen for kontaminering
- Det udskiftelige beskyttelseshus sikrer fleksibilitet, når der er brug for service – og sparer omkostninger
- En åndbar membran sikrer maksimal driftssikkerhed
- Kortere rengøringstider og lavere rengøringsomkostninger end for mekaniske beskyttelsesanordninger



ECOLAB **Diversey**

Yderligere informationer

Detaljerede tekniske data	15
Bestillingsoplysninger	17
Måltegninger	18
Tilbehør	19

→ www.sick.com/deTem4_Core_IP69K | www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

For yderligere informationer indtast link eller scan QR-kode. Du får så direkte adgang til tekniske data, CAD-modeller, betjeningsvejledninger, software, applikationseksempler og meget andet.



Detaljerede tekniske data

Egenskaber

Lysvejens længde	Minimal	0,5 m ... 12,5 m
	Typisk	0,5 m ... 15,5 m
Antal stråler	2 / 3 / 4 (typeafhængig)	
Stråleafstand	500 mm / 400 mm / 300 mm (typeafhængig)	
Reaktionstid	20 ms	
Synkronisering	Optisk synkronisering	

Sikkerhedstekniske parametre

	deTem4 Core IP69K	deTem2 Core IP69K
Type	Type 4 (IEC 61496)	Type 2 (IEC 61496)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849)	Kategori 2 (ISO 13849)
Performance level	PL e (ISO 13849)	PL c (ISO 13849)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	3 * 10 ⁻⁹	
T_M (brugstid)	20 år (ISO 13849)	
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en OSSD er slukket.	

Interfaces

Systemtilslutning	Tilslutningsmåde	løs ledningsende, 5-polet
	Kabellængde	15 m
Statusvisning	LED'er	
Feltbus, industrielt netværk	Integration via Flexi Soft sikkerhedscontroller	
	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾	

¹⁾ Yderligere informationer om Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektriske data

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140) ¹⁾
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾
Rippel	$\pm 10\%$ ³⁾
Strømforbrug	50 mA / 150 mA (typeafhængig)
Effektforbrug	1,44 W (DC) / 4,32 W (DC) (typeafhængig)
Transistorudgange (OSSD)	
Udgangstype	2 PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede ⁴⁾
Aktiveringsspænding HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V)
Aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V DC
Udgangsstrøm	≤ 300 mA

¹⁾ Sikker sikkerhedskredsløb med lav spænding SELV/PELV.

²⁾ Den eksterne spændingsforsyning skal i henhold til EN 60204-1 kunne udligne et kortvarigt netsvigt på 20 ms. Egnede strømforsyninger fås hos SICK som tilbehør.

³⁾ Inden for grænserne af U_V .

⁴⁾ Gælder for spændinger i området mellem -30 V og $+30$ V.

Mekaniske data

Husdiameter	50 mm
Materiale	
Beskyttelseshus	Akrylglas (PMMA)
Endekapper	Rustfrit stål 1.4404
Udligningselement (membran)	PA 6
Ledningssamlinger	Rustfrit stål 1.4404 inkl. silikonetætning
Vægt	
Sender	1.860 g ... 2.290 g (± 50 g)
Modtager	1.870 g ... 2.300 g (± 50 g)

Omgivelsesdata

Tæthedegrad/kapsling	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Omgivelsestemperatur	$-30\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Lagertemperatur	$-30\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Chokmodstand	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Yderligere oplysninger

Bølgelængde	Nær infrarød (NIR), usynlig
-------------	-----------------------------

Bestillingsoplysninger

Leveranceindhold deTem IP69K:

- Flerstrålet sikkerhedslysbom bestående af en sender og en modtager, begge i et beskyttelseshus i henhold til IP69K
- Sikkerhedshenvisning
- Montagevejledning
- Betjeningsvejledning til download → www.sick.com/deTem4_Core_IP69K
- Betjeningsvejledning til download → www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

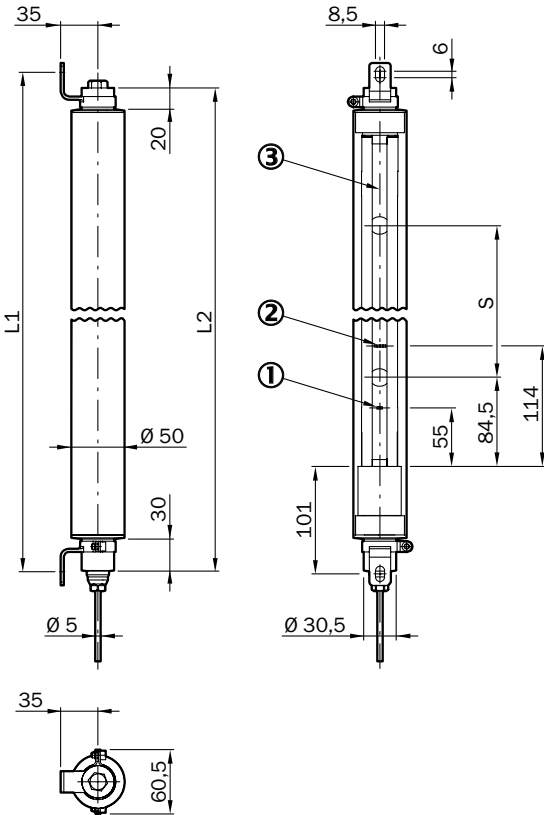
deTem4 Core IP69K

Antal stråler	Stråleafstand	Sender		Modtager	
		Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
2	500 mm	M4C-SB0250LA10	1089977	M4C-EB02500A10	1089978
3	400 mm	M4C-SB0340LA10	1089979	M4C-EB03400A10	1089980
4	300 mm	M4C-SB0430LA10	1089981	M4C-EB04300A10	1089982

deTem2 Core IP69K

Antal stråler	Stråleafstand	Sender		Modtager	
		Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
2	500 mm	M2C-SB0250LA10	1089984	M2C-EB02500A10	1089985
3	400 mm	M2C-SB0340LA10	1089986	M2C-EB03400A10	1089987
4	300 mm	M2C-SB0430LA10	1089988	M2C-EB04300A10	1089989

Måltegning (dimensioner i mm)



- ① Statusindikator
- ② Justeringsvisning
- ③ Optikakse

Antal stråler	Stråleafstand	L1	L2
2	500	828	813
3	400	1.128	1.113
4	300	1.228	1.213

Tilbehør, der er brug for til idriftsættelse

Beskrivelse	Antal	Levering	Yderligere informationer
Justeringsbeslag	2	-	→ Klemme- og justeringsbeslag

Du finder det passende tilbehør her → [Side 19](#)

Tilbehør

Fastgørelsesteknik

Klemme- og justeringsbeslag

Justeringsbeslag

Illustration	Beskrivelse	Pakningsenhed	Type	Artikelnr.	deTec IP69K	deTem IP69K
	Forstærket holder af rustfrit stål, drejelig, rustfrit stål	4 stk.	BEF-2SMMVAES4	2026850	●	●
	Holder af rustfrit stål, drejelig, rustfrit stål	4 stk.	BEF-2SMMEAES4	2023708	●	●
	Støttebeslag af rustfrit stål, rustfrit stål	2 stk.	BEF-2AAADES2	2026849	●	●

Tilslutningsteknik

Strømforsyninger og strømkabler

Illustration	Indgangsspænding	Udgangsspænding	Udgangsstrøm	Type	Artikelnr.		
 Billedet kan afvige	100 V AC ... 240 V AC	+24 V DC	≤ 2,1 A	PS50WE24V	7028789	●	●
			≤ 3,9 A	PS95WE24V	7028790	●	●

Reflektorer og optik

Linseklude

Illustration	Beskrivelse	Type	Artikelnr.		
	Klud til rengøring af frontrude	Optikkklud	4003353	●	●

Yderligere tilbehør

Kontrol- og overvågningsværktøjer

Illustration	Beskrivelse	Type	Artikelnr.	deTec IP69K	deTem IP69K
	14 mm diameter	Prøvestang 14 mm	2022599	●	–
	30 mm diameter	Prøvestang 30 mm	2022602	●	–
	Prøvestangholder	BEF-3WNAAAAL1	2052249	●	–

Rensemiddel

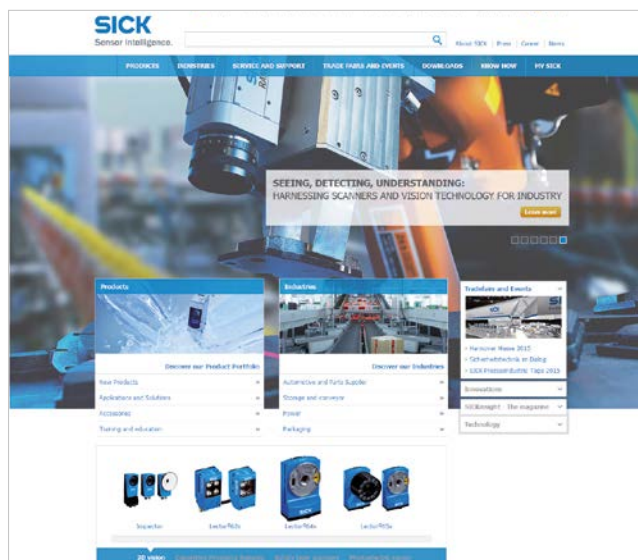
Illustration	Beskrivelse	Type	Artikelnr.		
	Plastrens og -pleje, antistatisk, 0,5 liter	Plastrens	5600006	●	●

Reservedele

Illustration	Beskrivelse	Beskyttelses- felthøjde	Antal stråler	Type	Artikelnr.	deTec IP69K	deTem IP69K
	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	300 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096384	●	–
		450 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096385	●	–
		600 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096386	●	–
		750 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096387	●	–
		900 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096388	●	–
		1.050 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096389	●	–
		1.200 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096390	●	–
		1.350 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096391	●	–
		1.500 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096392	●	–
		1.650 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096393	●	–
		1.800 mm	–	Reservedel beskyttelseshus deTec IP69K	2096394	●	–
	Reservedel beskyttelseshus deTem IP69K	–	2	Reservedel beskyttelseshus deTem IPS69K	2096395	–	●
		–	3	Reservedel beskyttelseshus deTem IPS69K	2096396	–	●
		–	4	Reservedel beskyttelseshus deTem IPS69K	2096397	–	●

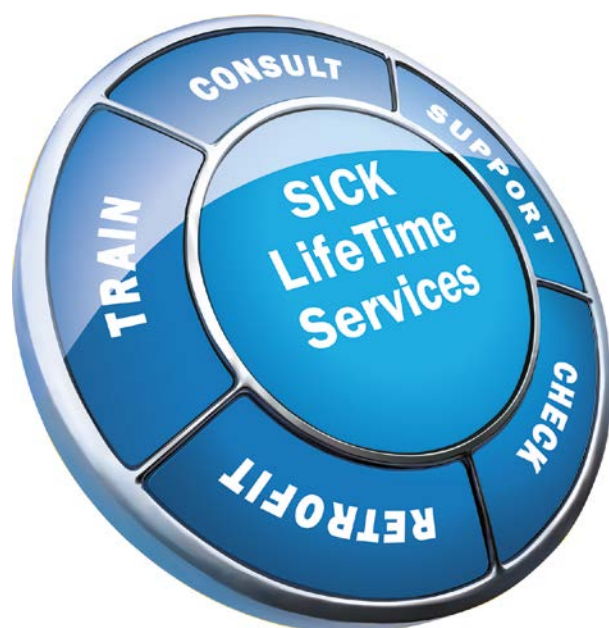
REGISTRER NU PÅ WWW.SICK.COM OG FÅ ALLE FORDELENE

- ✓ Nemt og hurtigt valg af produkter, tilbehør, dokumentation og software.
- ✓ Udarbejd, gem og del personlige huskelister.
- ✓ Se nettopris og leveringstermin for hver enkelt produkt.
- ✓ Nem forespørgsel om tilbud, ordreafgivelse og -opfølgning.
- ✓ Overblik over alle tilbud og ordrer.
- ✓ Direkte ordre: Også hurtig gennemførelse af omfattende ordrer.
- ✓ Se tilbuds- og ordrestatus til enhver tid. Statusændringer meddeles pr. e-mail.
- ✓ Nem genbrug af tidligere ordrer.
- ✓ Bekvem eksport af tilbud og ordrer – passende til dine systemer.



SERVICEYDELSER VEDRØRENDE MASKINER OG ANLÆG: SICK LifeTime Services

Den gennemtænkte og alsidige LifeTime Services er et perfekt supplement til SICKs omfattede udbud. Udbuddet omfatter alt lige fra produktuafhængig rådgivning til traditionel produktservice.



Rådgivning og design
Sikker og kompetent



Produkt- og systemsupport
Pålidelig, hurtig og på stedet



Kontrol og optimering
Sikker og regelmæssigt kontrolleret



Modernisering og udvidelse
Enkelt, sikkert, økonomisk



Uddannelse og videreuddannelse
Praksisorienteret, målrettet og kompetent

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. Med over 8.000 medarbejdere og mere end 50 datterselskaber verden over er vi altid i nærheden af vores kunder. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Omfattende serviceydelser kompletterer vort udbud: SICK LifeTime Services yder støtte under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence."

Tæt på i hele verden:

Australien, Belgien, Brasilien, Canada, Chile, China, Danmark, Finland, de Forenede Arabiske Emirater, Frankrig, Indien, Israel, Italien, Japan, Malaysia, Mexico, Nederlandene, New Zealand, Norge, Polen, Rumænien, Rusland, Schweiz, Singapore, Slovakiet, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Sydafrika, Sydkorea, Taiwan, Thailand, den Tjekkiske Republik, Tyrkiet, Tyskland, Ungarn, USA, Vietnam, Østrig.

Kontaktpersoner og andre adresser → www.sick.com