

## Teknisk datablad

## Aftaster med baggrundsundertrykkelse

Art. nr.: 50147336

HT25C/P4-M12



Illustrationen kan afvige

### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Diagrammer
- Betjening og display
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Yderligere informationer
- Tilbehør



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	25C
Funktionsprincip	Tast-princip med baggrundsudtoning

### Optiske data

Sort-hvid-fejl	< 10% til 400 mm
Rækkevidde	tilsikret rækkevidde
Rækkevidde, hvid 90 %	0 ... 1,2 m
Rækkevidde, grå 18 %	0,005 ... 0,75 m
Rækkevidde, sort 6 %	0,005 ... 0,65 m
Grænserækkevidde	Typisk rækkevidde
Grænserækkevidde	0 ... 1,2 m
Indstillingsområde	50 ... 1.200 mm
Lyskilde	LED, rød
Bølgelængde	640 nm
Sendesignalform	pulserende
LED-gruppe	Fri gruppe (iht. EN 62471)

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse
--------------------	---------------------------------------------------

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	10 ... 30 V, DC, inkl. resterende ripple
Resterende ripple	0 ... 15 %, fra $U_B$
Tomgangsstrøm	0 ... 20 mA

### Udgange

Antal digitale skifteudgange	2 Stk.
------------------------------	--------

### Skifteudgange

Spændingstype	DC
Skiftestrøm, maks.	100 mA
Skiftespænding	høj: $\geq(U_B - 2,5V)$ lav: $\leq 2,5V$

### Skifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 4
Skifteelement	Transistor, PNP
Skifteprincip	mørk koblende

### Skifteudgang 2

Bestykning	Tilslutning 1, pin 2
Skifteelement	Transistor, PNP
Skifteprincip	lys koblende

### Tidsforløb

Skiftetidsfrekvens	1.000 Hz
Reaktionstid	0,33 ms
Forsinkelse før opstart	300 ms

### Tilslutning 1

Funktion	Signal OUT Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	PUR
Antal poler	4 -polet
Kodning	A-kodet

### Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Materiale hus	Kunststof
Hus kunststof	ABS
Materiale optikafdækning	Kunststof
Nettovægt	22 g
Farve hus	rød
Fastgørelsestype	Gennemgangsfastgørelse med M4-gevind via fastgøringsdel som option
Materiale-kompatibilitet	ECOLAB

### Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	2 Stk.
Betjeningselementer	Multiturn potentiometer
Betjeningselementets funktion	Indstilling af aftastningsbredde

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-40 ... 60 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-40 ... 70 °C

### Certificeringer

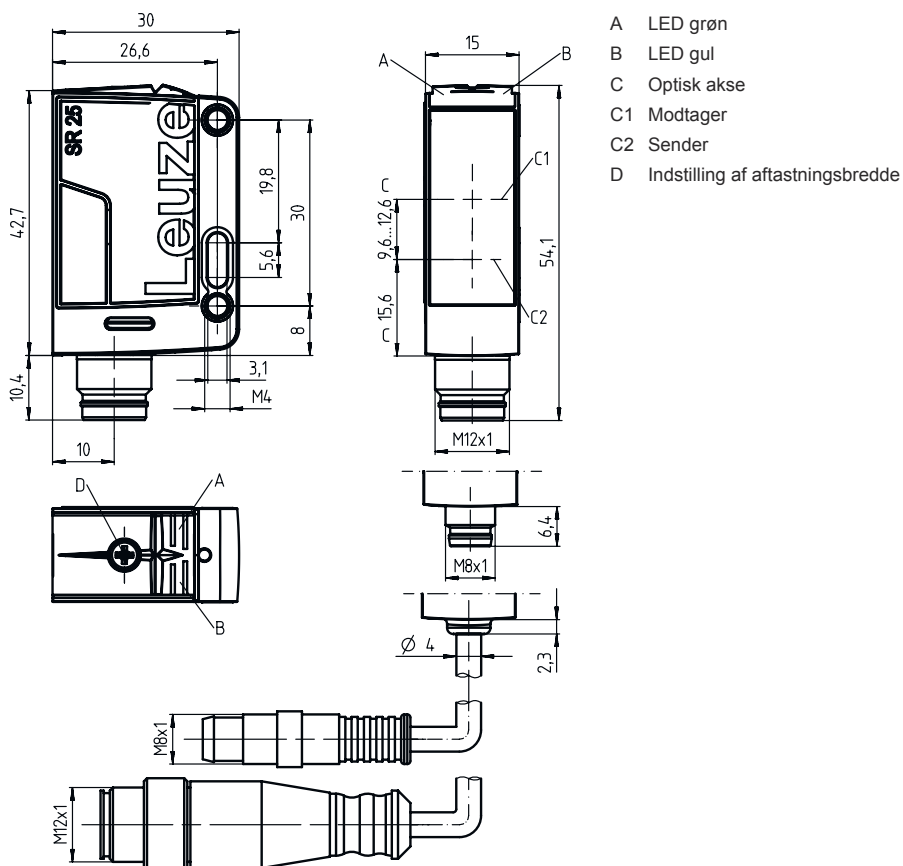
Kapsling	IP 67 IP 69K
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c UL US
Gældende standarder	IEC 60947-5-2

### Klassifikation

Toldtarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



- A LED grøn
- B LED gul
- C Optisk akse
- C1 Modtager
- C2 Sender
- D Indstilling af aftastningsbredde

## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

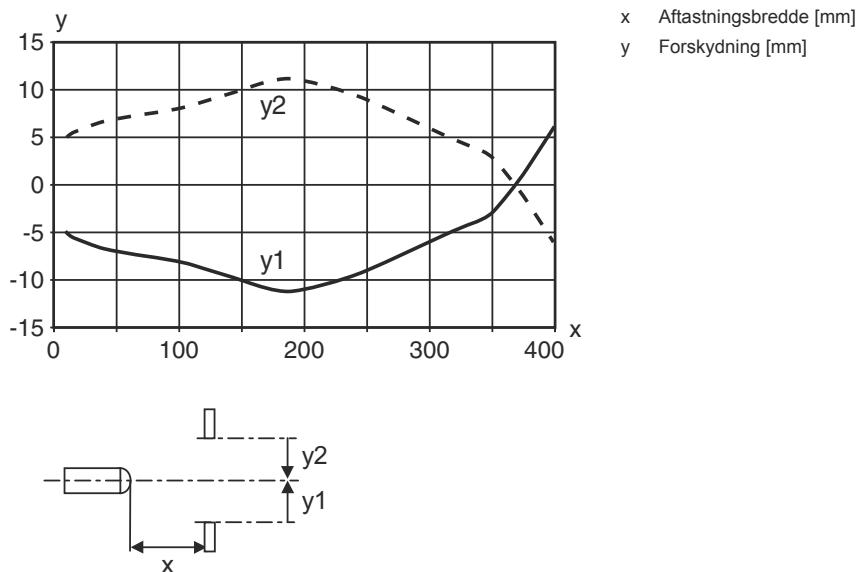
<b>Funktion</b>	Signal OUT
	Spændingsforsyning
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiale</b>	PUR
<b>Antal poler</b>	4 -polet
<b>Kodning</b>	A-kodet

Pin	Pintildeling
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

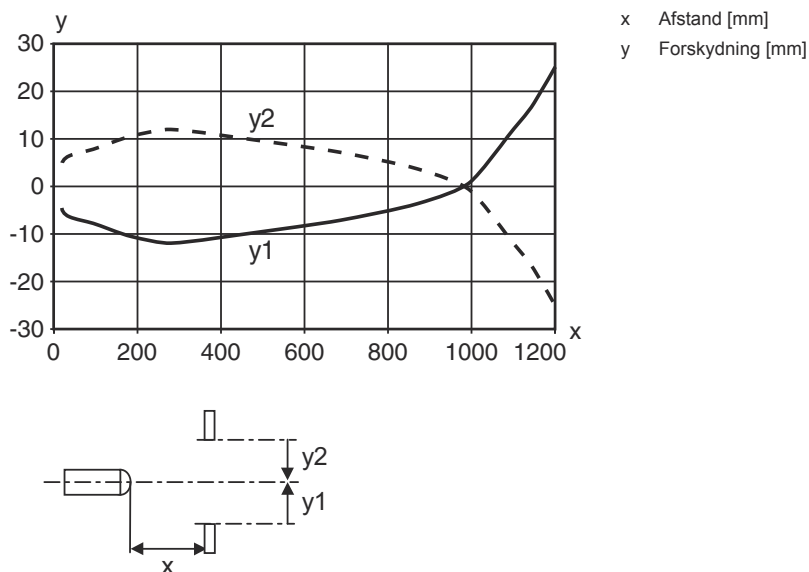


## Diagrammer

### Typ. reaktionsforløb (indstillingsafstand 400 mm)



### Typ. reaktionsforløb (indstillingsafstand 1200 mm)



## Diagrammer

### Typ. sort-hvid-adfærd



x Aftastningsbredde [mm]  
y Reducering af aftastningsbredde [mm]

A hvid 90 %  
B grå 18 %  
C sort 6 %



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	grøn, permanent lys	Driftsklar
2	gul, permanent lys	Objekt registreret

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

<b>AAA25C</b>	<b>Funktionsprincip / byggeform</b> HT25C: Refleksionsfotocelle med baggrundsafblænding PRK25C: Refleksionsfotocelle med polarisationsfilter LS25C: Envejsfotocelle sender LE25C: Envejsfotocelle modtager DRT25C: Dynamisk referencesensor
<b>d</b>	<b>Lystype</b> bortfalder: Rødt lys I: Infrarødt lys
<b>EE</b>	<b>Lyskilde</b> bortfalder: LED L1: Laser klasse 1 L2: Laser klasse 2
<b>f</b>	<b>Forhåndsindstillet aftastningsvidde (valgfri)</b> bortfalder: Rækkevidde ifølge datablad xxxF: forhåndsindstillet driftsområde [mm]
<b>GG</b>	<b>udstyr</b> A: Autokollimationsprincip (en linse) S: Lille lysplet D: Detektion af folieindpakkede objekter X: Variant "Extended" HF: Frakobling af HF-belysning (LED) XL: Ekstra lang lysplet T: Autokollimationsprincip (en linse) til meget transparente flasker uden sporing TT: Autokollimationsprincip (en linse) til meget transparente flasker med sporing F: Forgrundsafblænding R: Øget rækkevidde SL: Spalteblænde

## Artikelnøgle

<b>H</b>	<b>Rækkevidde-indstilling</b> 1: Potentiometer 270° 2: Multi-potentiometer 3: Teach-in via knap R: Øget rækkevidde
<b>i</b>	<b>Skifteudgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 eller leder sort</b> 2: NPN-transistorudgang, lys koblende N: NPN-transistorudgang, mørk koblende 4: PNP transistorudgang, lys koblende PNP transistorudgang, mørk koblende X: Pin ikke besat 8: Aktiveringsindgang (aktivering med High-signal) L: IO-Link interface (SIO-møde: PNP lys koblende, NPN aktiv ved mørke) 6: Push-Pull (push/pull) skifteudgang, PNP lys koblende, NPN mørk koblende G: Push-Pull (push/pull) skifteudgang, PNP mørk koblende, NPN lys koblende
<b>J</b>	<b>Skifteudgang / funktion OUT 2/IN: Pin 2 eller leder hvid</b> 2: NPN-transistorudgang, lys koblende N: NPN-transistorudgang, mørk koblende 4: PNP transistorudgang, lys koblende PNP transistorudgang, mørk koblende W: Alarmudgang X: Pin ikke besat 6: Push-Pull (push/pull) skifteudgang, PNP lys koblende, NPN mørk koblende T: Teach-in via kabel G: Push-Pull (push/pull) skifteudgang, PNP mørk koblende, NPN lys koblende
<b>K</b>	<b>Elektrisk tilslutning</b> bortfaldet: Kabel, standardlængde 2000 mm, 4-ledet 200-M12: Kabel, længde 200 mm med M12 rund stikforbindelse, 4-polet, aksial (stik) M8: M8 rund stikforbindelse, 4-polet (stik) M12: M12 rund stikforbindelse, 4-polet (stik) 200-M8: Kabel, længde 200 mm med M8 rund stikforbindelse, 4-polet, aksial (stik)

### Henvisning



En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Henvisninger



### Overhold den tilsigtede brug!



- ⌘ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ⌘ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ⌘ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

## Yderligere informationer

- Lyskilde: Middel levetid 100.000 h ved en omgivelsestemperatur på 25 °C
- Sum af udgangsstrøm for begge udgange 100 mA

## Tilbehør



### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, vinklet, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PVC

### Fastgørelsesteknik - Monteringsvinkel

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50118543	BT 300M.5	Holddevinkel	Fastgørelsesdelens udførelse: Vinkel L-form Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan skrues, Egned til M4-skruer Type fastgørelsesdel: kan justeres Materiale: Rustfrit stål

### Fastgørelsesteknik - Montering af runde stænger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem	Fastgørelsesdelens udførelse: Beskyttelseshætte Fastgørelse, på anlægget: til rundstang 12 mm Fastgørelse, på enheden: kan skrues Type fastgørelsesdel: kan klemmes, drejelig 360°, kan justeres Materiale: Metal
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesystem	Fastgørelsesdelens udførelse: Montagesystem Fastgørelse, på anlægget: til rundstang 12 mm, Pladefastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan skrues, Egned til M4-skruer Type fastgørelsesdel: kan klemmes, drejelig 360°, kan justeres Materiale: Metal

#### Henvisning



En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.