

Teknisk datablad

Aftaster med baggrundsundertrykkelse

Art. nr.: 50143104

HT25C.X/4P



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

Specialudførelse

Specialudførelse	Undertrykkelse af advarselsveste i baggrunden
------------------	---

Optiske data

Sort-hvid-fejl	< 10% til 350 mm
Rækkevidde	tilsikret rækkevidde
Rækkevidde, hvid 90 %	0 ... 0,9 m
Rækkevidde, grå 18 %	0,005 ... 0,65 m
Rækkevidde, sort 6 %	0,001 ... 0,55 m
Grænserækkevidde	Typisk rækkevidde
Grænserækkevidde	0 ... 0,9 m
Indstillingsområde	50 ... 900 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

Skifteelement	Transistor, PNP
Skifteprincip	lys koblende

Skifteudgang 2

Skifteelement	Transistor, PNP
Skifteprincip	mørk koblende

Tidsforløb

Skiftefrekvens	1.500 Hz
Reaktionstid	0,33 ms
Forsinkelse før opstart	300 ms

Tilslutning 1

Funktion	Signal OUT Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Kabel
Kabellængde	2.000 mm
Materiale indkapsling	PUR
Kabelfarve	sort
Antal ledere	4 -året
Ledertværsnit	0,2 mm ²

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	55 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

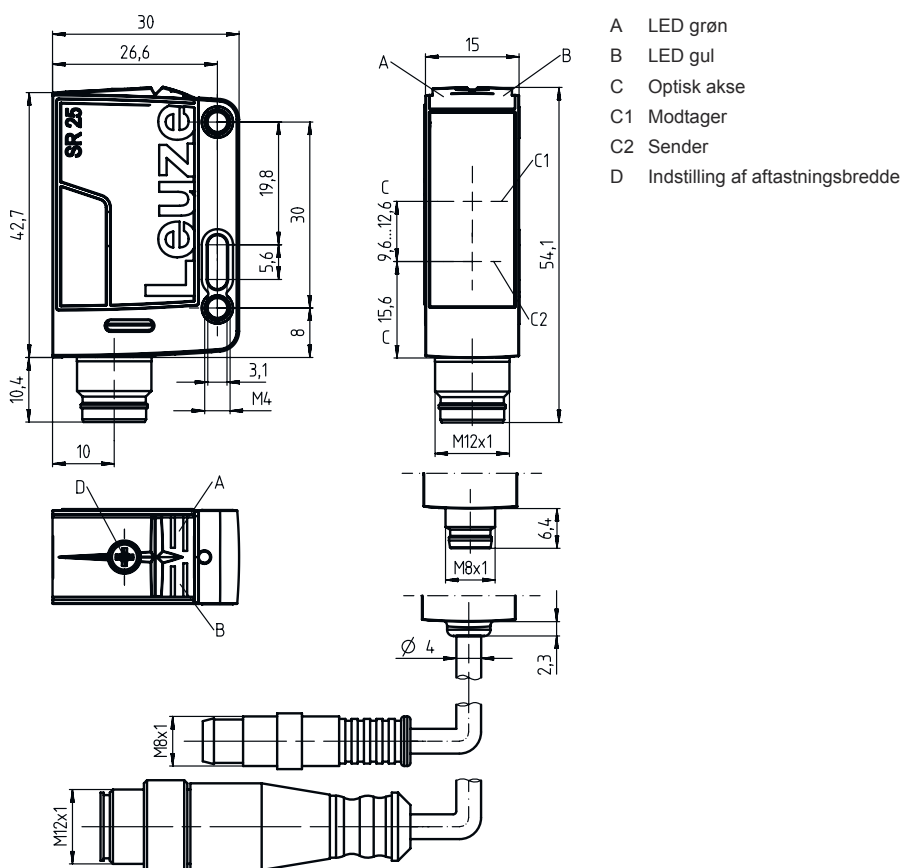
Kapsling	IP 67 IP 69K
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c UL US
Gældende standarder	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Toldtarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270904
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 9.0	27270904
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
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

Funktion	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Kabel
Kabellængde	2.000 mm
Materiale indkapsling	PUR
Kabelfarve	sort
Antal ledere	4 -året
Ledertværsnit	0,2 mm ²

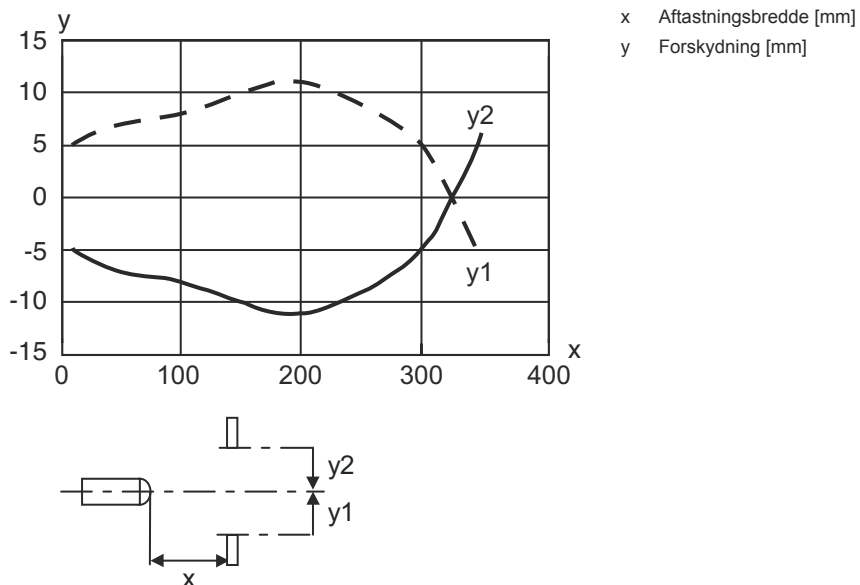
Lederfarve

Lederbestykning

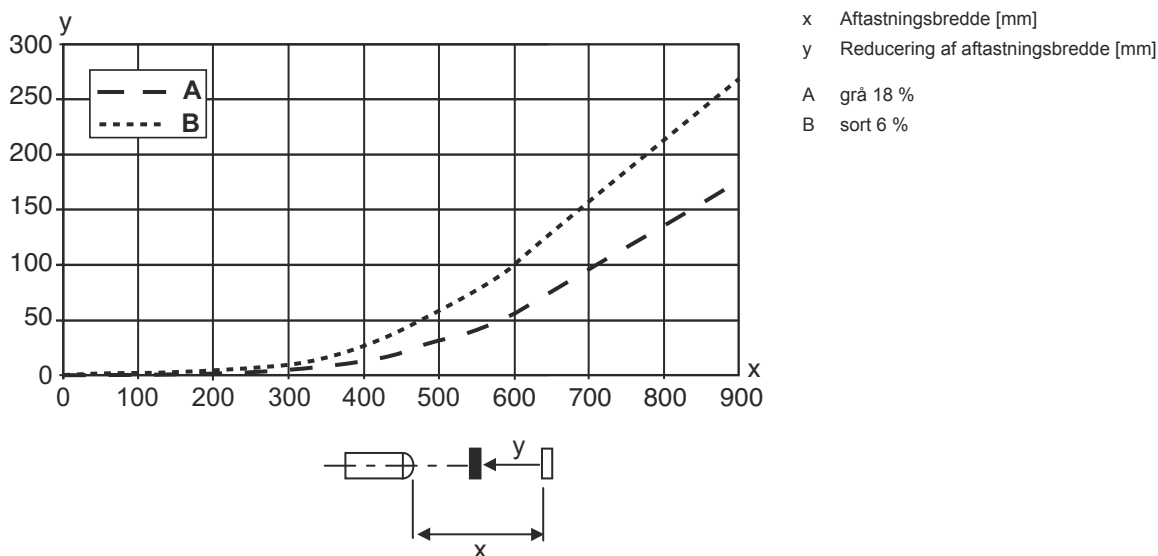
brun	V+
hvid	OUT 2
blå	GND
sort	OUT 1

Diagrammer

Typ. reaktionsforløb (indstillingsafstand 350 mm)



Typ. sort-hvid-adfærd



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

AAA25C	Funktionsprincip / byggeform HT25C: Refleksionsfotocelle med baggrundsafblænding PRK25C: Refleksionsfotocelle med polarisationsfilter LS25C: Envejsfotocelle sender LE25C: Envejsfotocelle modtager DRT25C: Dynamisk referencesensor
d	Lystype bortfalder: Rødt lys I: Infrarødt lys
EE	Lyskilde bortfalder: LED L1: Laser klasse 1 L2: Laser klasse 2
f	Forhåndsindstillet aftastningsvidde (valgfri) bortfalder: Rækkevidde ifølge datablad xxxF: forhåndsindstillet driftsområde [mm]
GG	udstyr 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
H	Rækkevidde-indstilling 1: Potentiometer 270° 2: Multi-potentiometer 3: Teach-in via knap R: Øget rækkevidde
i	Skifteudgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 eller leder sort 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-mode: 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
J	Skifteudgang / funktion OUT 2/IN: Pin 2 eller leder hvid 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
K	Elektrisk tilslutning bortfalder: 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)

Henvi sning



↗ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på 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

Fastgørelsesteknik - Monteringsvinkel

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50118543	BT 300M.5	Holdevinkel	Fastgørelsesdelens udførelse: Vinkel L-form Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan skrues, Egnet 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: Beskyttelsehætte 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, Egnet 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.