



T4000-1RBA01

T4000 Standard

BERØRINGSFRIE SIKKERHEDSAFBRYDERE

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
T4000-1RBA01	6012147

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/T4000_Standard



oversigt over tekniske data

Egenskaber

Systemdel	Analyseenhed
------------------	--------------

Sikkerhedstekniske parametre

Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	4,3 x 10 ⁻⁸ ¹⁾ 8,8 x 10 ⁻⁸ ²⁾
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849) ¹⁾ 8 År (EN ISO 13849) ²⁾
Byggemåde	Byggemåde 4 (EN ISO 14119)
Udløserens kodningstrin	Højt kodningstrin (EN ISO 14119)
Klassifikation iht. IEC/EN 60947-5-3	PDF-M

¹⁾ Ved < 34.600 arbejdscykluser p.a.

²⁾ Ved < 90.000 arbejdscykluser p.a.

Funktioner

Sikker sensorkaskade	Ingen, kun enkelt kabelføring (med diagnose)
-----------------------------	--

Grænseflader

Tilslutningsmåde	Aftagelige klemmer
Statusdisplay	
Visning Out	✓
Visning Error	✓
Visning Status	✓

Elektrisk

Beskyttelsesklasse	III (EN 50178)
Tilsmudsningsgrad	2
Klassifikation iht. cULus	Class 2
Bemærk forsyningsspænding U_V	Drift kun med UL Class 2 spændingsforsyning
Ekstern sikring	Ved forsyningsspænding U_V 0,25 A ... 8 A
Udgangsspænding	60 V DC / 30 V AC
Brugskategori	AC-12/DC-12, AC-14/DC-13 (EN 60947-5-2)
Nom. driftsstrøm (-spænding)	0,3 A (60 V AC) 50 Hz 6 A (30 V AC) 50 Hz 0,3 A (60 V DC) 6 A (30 V DC) 2 A (30 V AC) 50 Hz 3 A (24 V DC)
Nom. kredsisolationspænding U_i	63 V
Nom. stødspændingsstyrke U_{imp}	1.500 V AC
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (21 V DC ... 27 V DC)
Kortslutningsbeskyttelse	6 A gG
Udgangstype	Relæer
Udgangsspænding	$\geq 0,1$ V DC
Reaktionstid	≤ 180 ms
Indkoblingstid	3 s ¹⁾
Antal meldeudgange	1 Halvlederudgang, p-koblende
Antal sikre udgange (NO)	2

¹⁾ Efter tilkobling af driftsspændingerne er relæudgangene slukket og dørmeldekontakten sat på LOW under forsinkelsen før klar til drift.

Mekanik

Byggeform	Firkantet
Dimensioner (l x h x b)	22,5 mm x 114 mm x 99 mm
Vægt	0,327 kg
Husets materiale	Plast PA6.6
Mekanisk levetid	10 x 10 ⁶ arbejdsacyklusser

Omgivelsesdata

Kapslingsklasse	IP20
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Vibrationsmodstand	10 Hz ... 55 Hz, 0,5 mm (IEC 60068-2-6)
Chokmodstand	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)

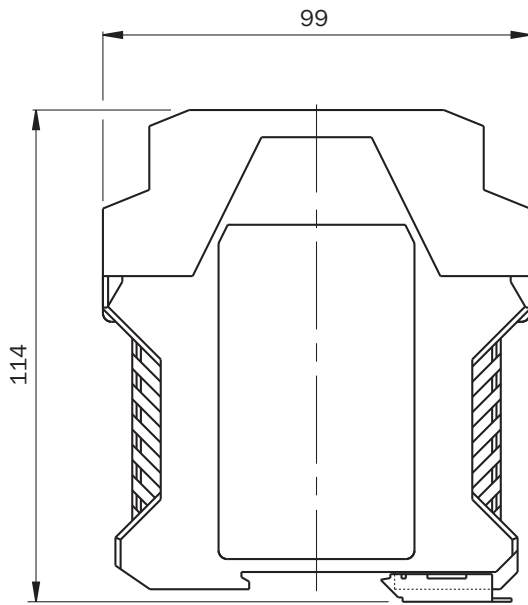
Certifikater

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓

Klassifikationer

ECLASS 5.0	27272403
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 6.0	27272403
ECLASS 6.2	27272403
ECLASS 7.0	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 8.1	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
UNSPSC 16.0901	39122205

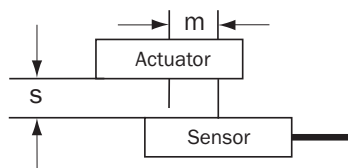
Måltegning



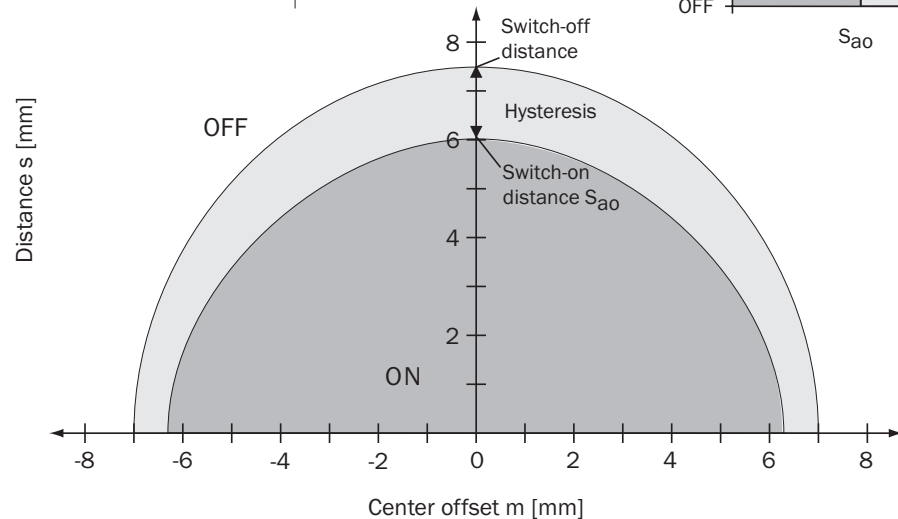
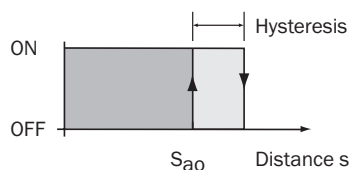
Dimensioner i mm

Reaktionsområde

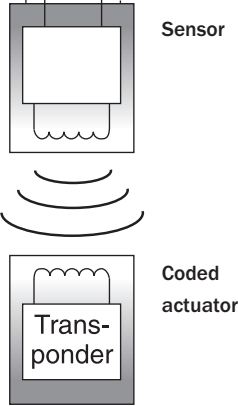
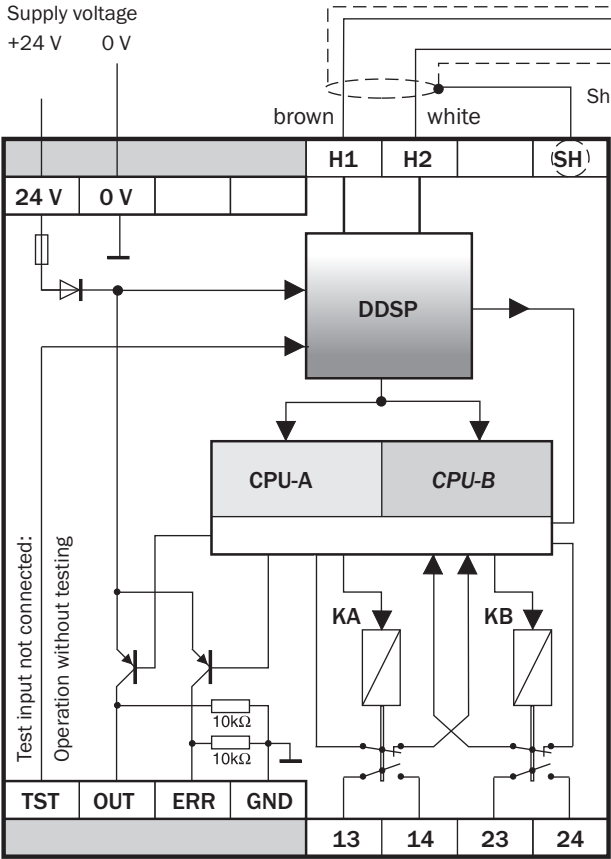
Observe the safe
 switch-off distance
 $s_{ar} = 23 \text{ mm}$.
 Relay outputs are
 safely deactivated



Output state



Tilslutningsbelægning



DDSP:
Double Dynamic Safety-Path
with error monitoring of the actuator,
of the sensor and of the cable
to the sensor

TST	Test input (STATE)
OUT	Enable output
ERR	Diagnostic output (ERROR)
GND	0 V
H1 / H2	Connection, sensor
13 / 14	Connection, N/O contact 1, enable contact safety relay
23 / 24	Connection, N/O contact 2, enable contact safety relay

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. 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.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

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

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com