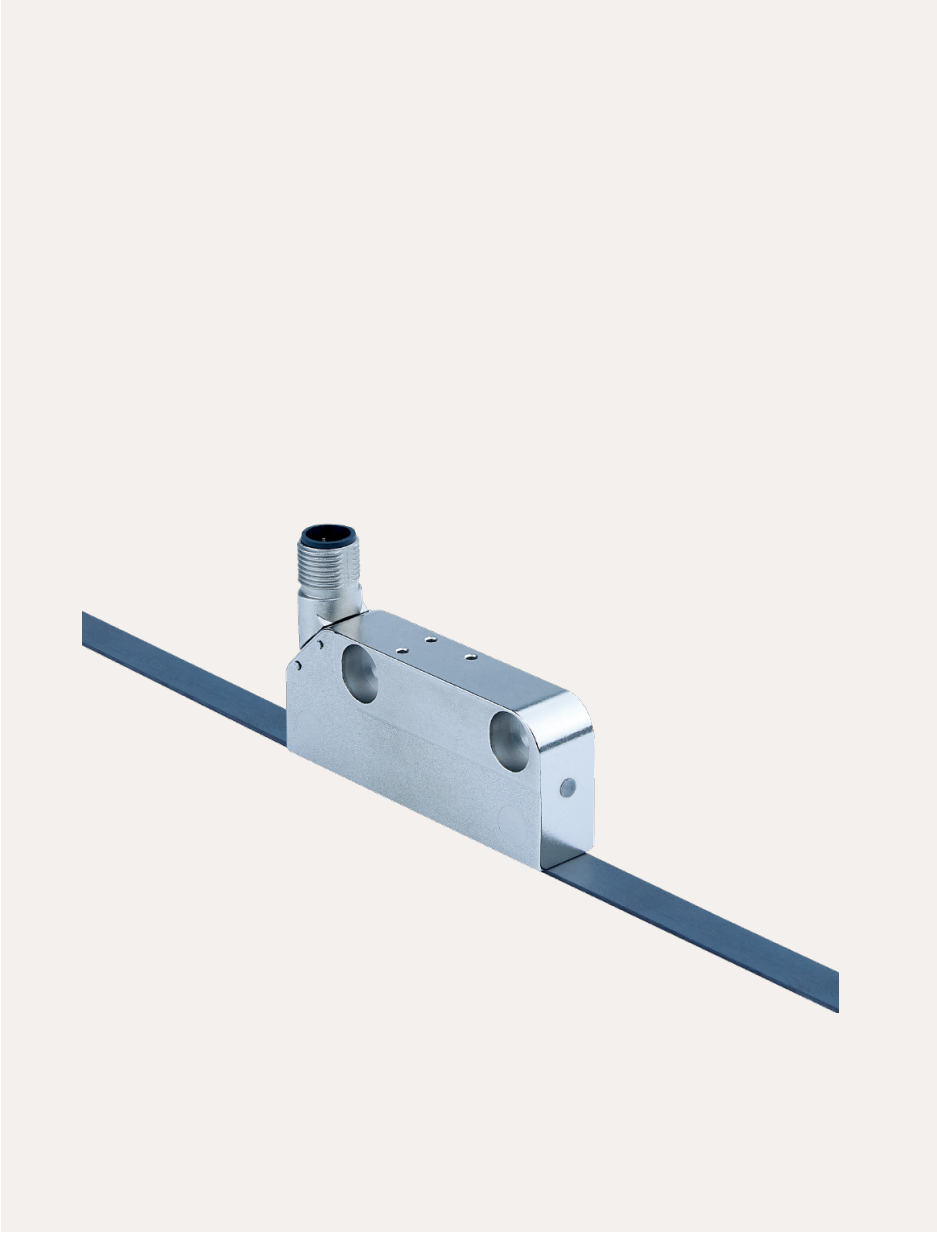
SICK.COM

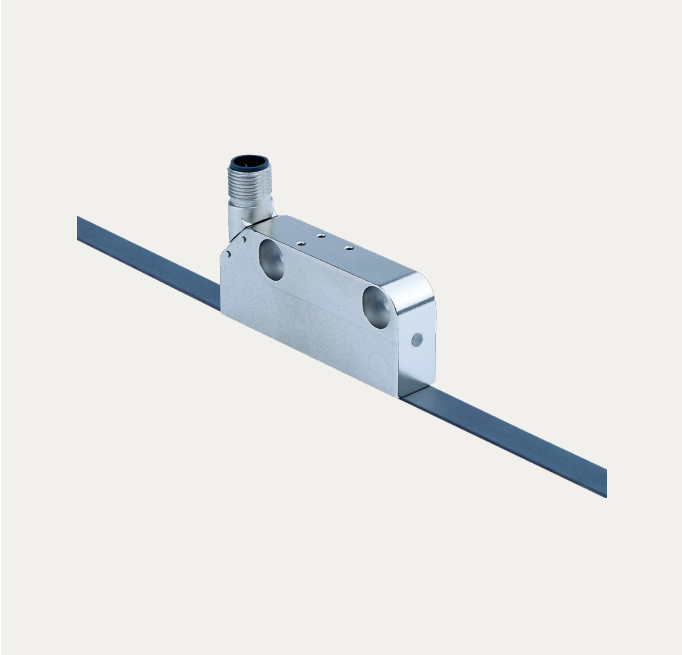


DATABLAD

ETL70-0KA4

STL/ETL70
Magnetiske lineære encodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MAGNETISKE LINEÆRE ENCODERE

ETL70-0KA4

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
ETL70-0KA4	1116913

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/STL_ETL70

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Indeholdt i levering	Magnetbåndet er ikke indeholdt i leveringen

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	86 År (EN ISO 13849) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 60 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Måleområde	0 mm ... 16.384 mm
Opløsning	1 µm
Periodelængde	2 mm
Operationshastighed	4,5 m/s indtil hvilket absolutpositionen kan dannes pålideligt ≤ 10 m/s maksimal kørehastighed ved tilkobling
Gentagelsesnøjagtighed	< 1 µm
Maks. læseafstand	0,8 mm

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	HIPERFACE DSL®

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	7 V DC ... 12 V DC
Strømforbrug	< 200 mA

[1] Universaltilslutningen kan drejes og gør det dermed muligt at indstille stikforbindelsens position i radial og aksial retning.

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 4-polet, universel [1]
Statusvisning	RGB-LED

[1] Universaltilslutningen kan drejes og gør det dermed muligt at indstille stikforbindelsens position i radial og aksial retning.

MEKANIK

Dimensioner	Se måltegning
Indeholdt i levering	Magnetbåndet er ikke indeholdt i leveringen
Materiale, læsehoved	Zinkstøbning

OMGIVELSESDATA

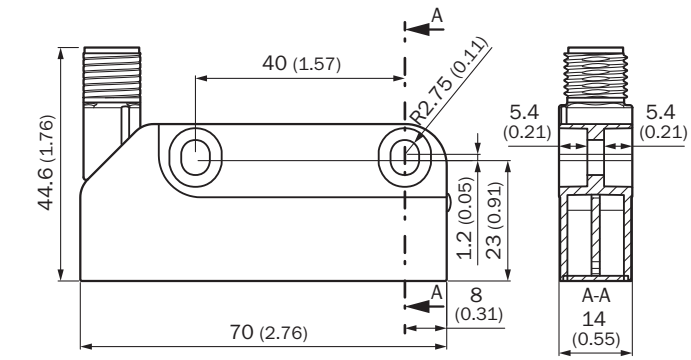
Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 [1]
Kapslingsklasse	IP67, når der er monteret et modstik (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +85 °C, uden emballage
Tilladt relativ luftfugtighed	100 %, kondens tilladt
Slagstyrke	500 m/s², 11 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	100 m/s², 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

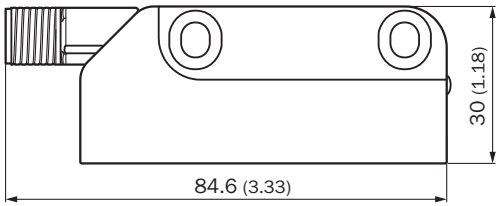
[1] Den elektromagnetiske kompatibilitet i overensstemmelse med de anførte standarder er sikret, når motor-feedbacksystemet er forbundet med motorregulatorens centrale jordforbindelsespunkt via en kabelskærm og ligger udstrakt på motorpotentialet over encoderhuset. Ved brug af andre skærmkoncepter skal brugeren selv udføre tests.

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

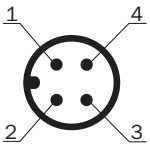
MÅLTEGNING





Dimensioner i mm

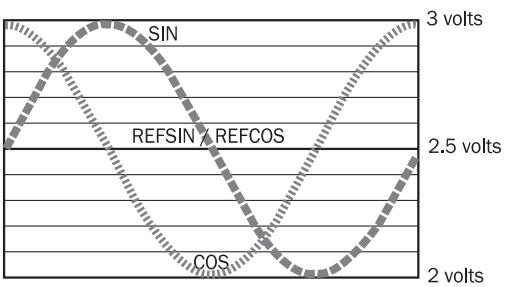
ANSCHLUSSBELEGUNG HIPERFACE DSL®



Stik M12, 4-polet

Signal	PIN
DSL+ / 12V	1
DSL- / GND	2
Temperatur	3
Temperatur	4

DIAGRAMMER SIGNALFORLØB VED DREJNING AF AKSLEN I URETS RETNING SET I RETNINGEN "A" (SE MÅLTEGNING) 1 PERIODE = 360°: 64/128/256



BETJENINGSVEJLEDNING UNDERSTØTTEDE RESSOURCER TIL HIPERFACE DSL®

Resource Index	Function	Size (max. Offset)	Read access	Write access	Time overrun [ms]	Name
000h	Root node		0	-	10	ROOT
001h	Identification note		0	-	10	IDENT
002h	Monitoring node		0	-	10	MONITOR
003h	Administration node		0	-	10	ADMIN
005h	Data storage node		0	-	10	DATA
080h	Type of encoder	2	0	-	10	ENCTYPE
081h	Resolution	4	0	-	10	RESOLUTN
082h	Measurement range	4	0	-	10	RANGE
083h	Type name	18	0	-	10	TYPECODE
084h	Serial number	10	0	-	10	SERIALNO
085h	Device version	20	0	-	10	FWREVNO
086h	Firmware date	8	0	-	10	FWDATE
087h	EEPROM size	2	0	-	10	EESIZE
0C0h	Temperature range	4	0	-	10	TEMPRNG
0C1h	Temperature	2	0	-	10	TEMPRTUR
100h	Reset/shut down	0	-	0	250	RESET
101h	Set position	8	0	4	100	SETPOS
104h	Set access level	8	0	0	30	SETACCCES
105h	Change access key	8	-	0	40	CHNGEKEY
109h	Encoder index	2	0	3	20	ENCIDENT
130h	Load file	8	-	0	160	LOADFILE
131h	Read/write file	8	0	0	60	RWFILE
132h	File status	4	0	-	30	FILESTAT
133h	Create/delete/change file	8	-	0	160	MAKEFILE
134h	Directory	8	0	-	40	DIR
200h	Access simple I/O	4	0	0	70	ACCESSIO

BETJENINGSVEJLEDNING OVERSIGT OVER ADVARSLER OG FEJLHENVISNINGER

Error type	Error register	Error bit	Description
Position (incremental)	ENC_ST0	0	A Protocol reset was executed
		1	Acceleration overflow, invalid position
		5	Internal error in vector length, invalid position
Position (absolute)	ENC_ST1	0	Error in absolute position in a rotation
Initialization	ENC_ST2	0	
Checking	ENC_ST3	0	Critical encoder temperature
Access to resources	ENC_ST4	0	Invalid argument given during resource access procedure
		1	Resource access refused due to incorrect access level
		2	Internal error during resoure access
		3	Error when accessing a user file

BETJENINGSVEJLEDNING UNDERSTØTTEDE ADGANGSNIVEAUER

Access level	User	Standard access key
0	Execute (default setting)	- (no key required)
1	Operator	1111 (31 31 31 31h)
2	Maintenance	2222 (32 32 32 32h)
3	Authorized client	3333 (33 33 33 33h)
4	User service	4444 (34 34 34 34h)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1116913

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence