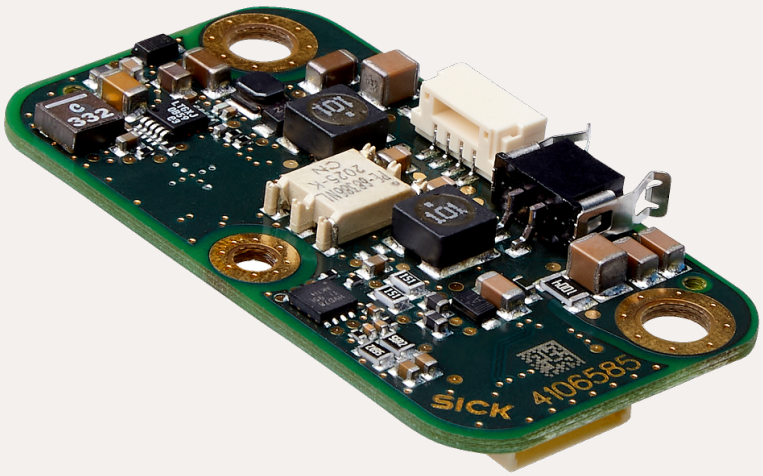
SICK.COM

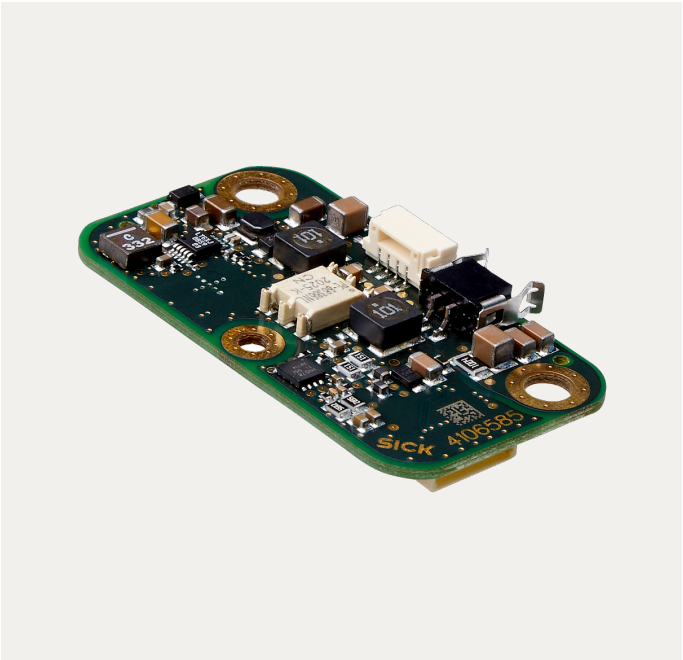


DATABLAD

AD-HF2DSL02

sCon
Motor-feedbacksystemer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MOTOR-FEEDBACKSYSTEMER

AD-HF2DSL02

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
AD-HF2DSL02	2123676

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	≤ 190 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

Omdrejningstal ved tilkobling og reset af motor-feedbacksystemet	≤ 0,5 min^{-1}
Interpolationsfaktor	13 bit

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	HIPERFACE DSL®
Initialiseringstid	≤ 1,3 ms [1]
Måling af ekstern temperaturmodstand	32-bit-værdi, uden fortegn (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω [2]
Indgangssignal	
Signaltype	HIPERFACE®
Maks. kabellængde	≤ 0,2 m

[1] Fra der opnås en godkendt driftsspænding.

[2] Uden sensortolerance; ved –40 °C ... +160 °C: NTC +-2K; PTC+-3K (KTY84-130/PT1000). Yderligere omregningsfunktion fra PT1000 til KTY84/130 se den tekniske beskrivelse.

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, 4-polet, Udgang

[1] Varighed for spændingsrampen mellem 0 og 7,0 V.

[2] Ved brug af den foreslåede indgangskobling som beskrevet i håndbogen HIPERFACE DSL ® (8017595).

	Stik, 8-polet, Indgang
Forsyningsspænding	7 V ... 12 V
Tilkoblingstid spændingsrampe	Maks. 180 ms [1]
Strømforbrug	80 mA (uden belastning) [2]

[1] Varighed for spændingsrampen mellem 0 og 7,0 V.

[2] Ved brug af den foreslåede indgangskobling som beskrevet i håndbogen HIPERFACE DSL ® (8017595).

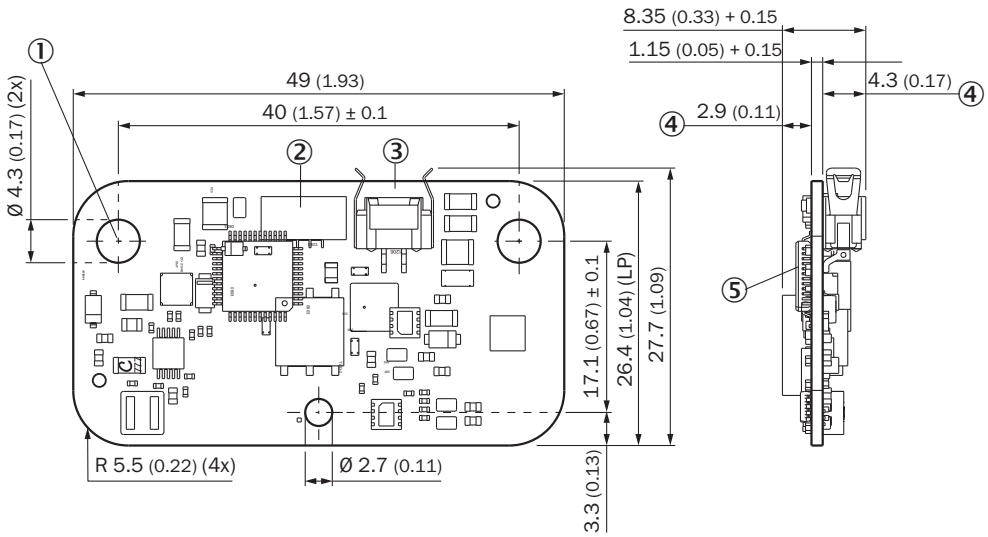
MEKANIK

Vægt	≤ 10 g

OMGIVELSESDATA

Driftstemperaturområde	–30 °C ... +115 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +125 °C, uden emballage
Relativ luftfugtighed/kondens	90 %, Kondensation ikke tilladt
Kapslingsklasse	IP00

MÅLTEGNING

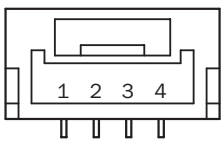


Dimensioner i mm

Ved indbygning/påsætning af sCon®-interfacekonverteren anbefales det, at kontaktfladen udføres som dome. For at sikre den afstanden på 1,0 mm til alle elektroniske elementer, som anbefales ud fra hensynet til den elektromagnetiske kompatibilitet, må domernes diameter ikke overstige 8 mm. Eftersom sCon®-interfacekonverteren kan monteres på begge sider, skal domernes min. højde være 3,9 mm henholdsvis 5,3 mm.

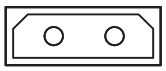
① Huller til fastgørelsesskruer
② HIPERFACE DSL® stik-hunstik
③ Temperatursensor-hunstik
④ elementernes maks. højde
⑤ HIPERFACE® stik-hunstik

ANSCHLUSSBELEGUNG TILSLUTNINGSBELÆGNING HIPERFACE DSL®



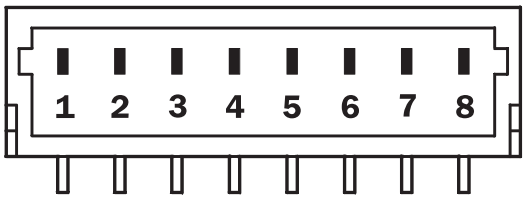
PIN	Signal	Erklæring
1	–	Ikke forbundet - ingen funktion
2	+U_s/DSL+	Forsyning 7 V ... 12 V
3	GND/DSL-	Massetilslutning
4	–	Ikke forbundet - ingen funktion
Anbefalet udvendig diameter wiresæt: 2,8 mm ±0,3 mm		
Anbefalet modstik: ST (GHR-04V-S)		

ANSCHLUSSBELEGUNG TILSLUTNINGSBELÆGNING TEMPERATURSENSOR



PIN	Signal	Erklæring
1	T+	Termistortilslutning
2	T-	Termistortilslutning (vægt)
Anbefalet udvendig diameter wiresæt: 2,2 mm ± 0,1 mm		
Anbefalet modstik: Harwin M80-8990205		

ANSCHLUSSBELEGUNG TILSLUTNINGSBELÆGNING HIPERFACE®



PIN	Signal	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Erklæring
1	U_s	Rød	Forsyningsspænding
2	+ SIN	Hvid	Procesdatakanal
3	REFSIN	Brun	Procesdatakanal
4	+ COS	Lyserød	Procesdatakanal
5	REFCOS	Sort	Procesdatakanal
6	GND	Blå	Massetilslutning
7	Data +	Grå eller gul	Parameterkanal RS-485
8	Data -	Grøn eller lilla	Parameterkanal RS-485
GND-tilslutningen (0 V) til forsyningsspændingen er ikke forbundet med huset			

BETJENINGSVEJLEDNING OVERSIGT OVER ADVARSLER OG FEJLHENVISNINGER TIL HIPERFACE DSL®

Error type	Error register	Error bit	Description
Position (incremental)	40h	0	A Protocol reset was executed
	40h	1	Acceleration overflow, invalid position
	40h	2	Test running
	40h	4	Internal error in angular tracking, invalid position
	40h	5	Internal error in vector length, invalid position
	40h	6	Internal error in position counter, invalid position
	40h	7	Internal error in position synchronization, invalid position
Position (absolute)	41h	0	Error in absolute position in a rotation
	41h	1	Multiturn amplitude error
	41h	2	Multiturn sync error
	41h	3	Multiturn vector length error
	41h	4	Position cross check error
Initialization	42h	0	Switch-on self-test undertaken (only safety versions)
	42h	1	Warning safety parameter: error could be rectified (only safety variants)
	42h	2	Error safety parameter: error cannot be rectified (only safety variants)
	42h	3	Standard parameter error
	42h	4	Internal communications error 1
	42h	5	Internal communications error 2
	42h	6	Internal general error
Checking	43h	0	Critical temperature
	43h	1	Read axial position
	43h	2	Critical supply voltage
	43h	3	Critical speed
	43h	5	Counter overflow
	43h	6	Internal monitoring error
Access to resources	44h	0	Invalid argument given during resource access procedure
	44h	1	Resource access refused due to incorrect access level
	44h	2	Internal error during resoure access
	44h	3	Error when accessing a user file
User-defined warnings	47h	0	User-defined warning 0
	47h	1	User-defined warning 1
	47h	2	User-defined warning 2
	47h	3	User-defined warning 3

BETJENINGSVEJLEDNING UNDERSTØTTEDE RESSOURCER TIL HIPERFACE DSL®

Resource Index	Function	Size (max. Offset)	Read access	Write access	Time overrun [ms]	Name
000h	Root node		0	-	75	ROOT
001h	Identification note		0	-	75	IDENT
002h	Monitoring node		0	-	75	MONITOR
003h	Administration node		0	-	75	ADMIN
004h	Counter node		0	-	75	COUNTER
005h	Data storage node		0	-	75	DATA
006h	Sensor hub nodes		0	-	75	SENSHUB
080h	Type of encoder	2	0	-	120	ENCTYPE
081h	Resolution	4	0	-	120	RESOLUTN
082h	Measurement range	4	0	-	120	RANGE
083h	Type name	18	0	-	120	TYPECODE
084h	Serial number	10	0	-	120	SERIALNO
085h	Device version	20	0	-	120	FWREVNO
086h	Firmware date	8	0	-	120	FWDATE
087h	EEPROM size	2	0	-	120	EESIZE
089h	Number of steps per turn of safe channel 2	4	0	-	120	VPOS2RES
0C0h	Temperature range	4	0	-	90	TEMPRNG
0C1h	Temperature	2	0	-	70	TEMPRTUR
0C4h	Supply voltage range	4	0	-	90	SUPRANGE
0C5h	Supply voltage	2	0	-	70	SUPVOLT
0C6h	Rotation speed range	2	0	-	90	SPEEDRNG
0C7h	Rotation speed	2	0	-	70	SPEED
0C8h	Acceleration range	2	0	-	90	ACCRANGE
0CBh	Lifetime	8 for non-SIL 12 for SIL2	0	-	70	LIFETIME
0CDh	Usage histogram	4	0	-	70	HISTOGRM
0D5h	Filters error log entries	2	0	4	100	ERRLOGFI
100h	Reset/shut down	0	-	0	240	RESET
101h	Set position	8	0	4	200	SETPOS
104h	Set access level	8	0	0	70	SETACCESS
105h	Change access key	8	-	0	90	CHNGEKEY
107h	User-defined warnings	8	0	2	90	UWARNING
108h	Factory setting	8	-	2	1100	FACRESET
10Ah	Position filter setting	4	0	3	90	POSFILT
111h	User-defined encoder index and incorporation function	2	0	3	90	ENCINDEX
11Fh	Bootloader	8	4	4	200	BOOTLOAD
120h	Read counter	4	0	-	90	READCNT
121h	Increment counter	0	-	0	90	INCCOUNT
122h	Reset counter	0	-	2	90	RESETCNT
130h	Load file	8	-	0	900	LOADFILE
131h	Read/write file	File size	User-defined	User-defined	260	RWFILE
132h	File status	4	0	-	70	FILESTAT
133h	Create/delete/change file	8	-	User-defined	1000	MAKEFILE
134h	Directory	8	0	-	150	DIR
136h	Set or read back status of user file backup	2	0	2	90	FILEBACK
200h	Access simple I/O	4	0	0	70	ACCESSIO
201h	Manage simple I/O	4	0	2	90	MANAGEIO
202h	Identify simple I/O	8	0	-	70	IDENTIO

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/2123676

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