

# AD-HF2DSL02

SCon

MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
AD-HF2DSL02	2123676

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SCon](http://www.sick.com/SCon)

Abbildung kann abweichen

### Technische Daten im Detail

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub> (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)</b>	≤ 190 Jahre (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
---	--

<sup>1)</sup> Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 60 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

#### Performance

<b>Drehzahl beim Einschalten bzw. Reset des Motor-Feedback-Systems</b>	≤ 0,5 min <sup>-1</sup>
<b>Interpolationsfaktor</b>	13 bit

#### Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	HIPERFACE DSL®
<b>Initialisierungszeit</b>	≤ 1,3 ms <sup>1)</sup>
<b>Messung externer Temperaturwiderstand</b>	32-Bitwert, ohne Vorzeichen (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω <sup>2)</sup>
<b>Eingangssignal</b>	
Signalart	HIPERFACE®
Maximale Leitungslänge	≤ 0,2 m

<sup>1)</sup> Ab Erreichen einer zulässigen Betriebsspannung.

<sup>2)</sup> Ohne Toleranz des Sensors; bei -40 °C ... +160 °C: NTC +-2K; PTC+-3K (KTY84-130/PT1000). Zusätzliche Umrechnungsfunktion von PT1000 auf KTY84/130 siehe technische Beschreibung.

#### Elektrik

<b>Anschlussart</b>	Stecker, 4-polig, Ausgang Stecker, 8-polig, Eingang
<b>Versorgungsspannung</b>	7 V ... 12 V
<b>Einschaltzeit Spannungsrampe</b>	Max. 180 ms <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	80 mA (ohne Last) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Dauer der Spannungsrampe zwischen 0 und 7,0 V.

<sup>2)</sup> Bei Verwendung der vorgeschlagenen Eingangsschaltung, wie im Handbuch HIPERFACE DSL® (8017595) beschrieben.

#### Mechanik

<b>Gewicht</b>	≤ 10 g
----------------	--------

#### Umgebungsdaten

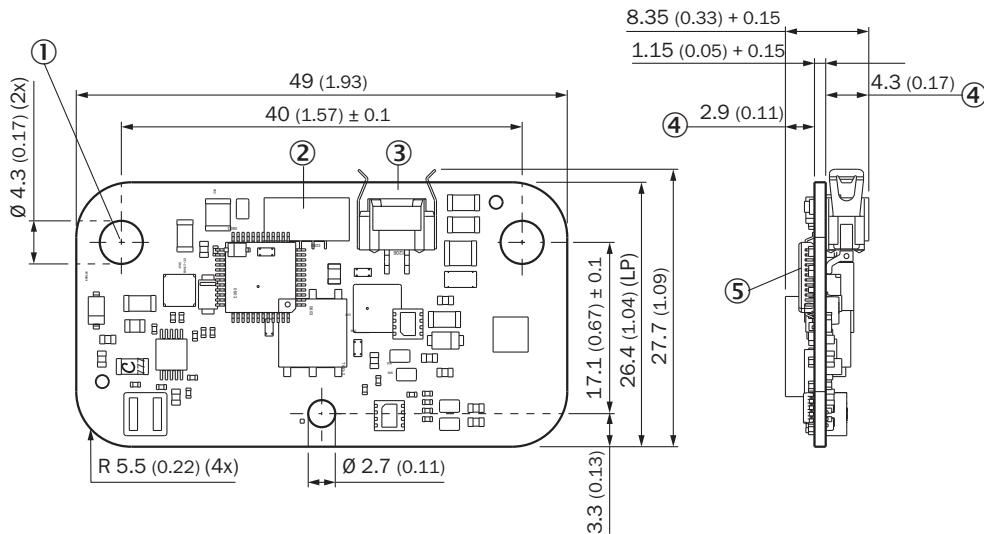
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-30 °C ... +115 °C
----------------------------------	--------------------

<b>Lagertemperaturbereich</b>	-40 °C ... +125 °C, ohne Verpackung
<b>Relative Luftfeuchte/Betauung</b>	90 %, Betauung nicht zulässig
<b>Schutzart</b>	IP00

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270590
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270590
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.1</b>	27270590
<b>ECLASS 9.0</b>	27270590
<b>ECLASS 10.0</b>	27273805
<b>ECLASS 11.0</b>	27273901
<b>ECLASS 12.0</b>	27273901
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

## Maßzeichnung



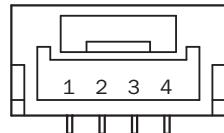
Maße in mm

Beim Einbau/Anbau des sCon® Schnittstellenkonverters wird empfohlen, die Auflagefläche als Dome auszuführen. Um den unter EMV Gesichtspunkten empfohlenen Abstand von 1,0 mm zu allen elektronischen Bauteilen zu gewährleisten, darf der Durchmesser der Dome 8 mm nicht überschreiten. Da der sCon® Schnittstellenkonverter beidseitig montiert werden kann, muss die Mindesthöhe der Dome 3,9 mm bzw 5,3 mm betragen.

① Bohrungen für Befestigungsschrauben

- ② HIPERFACE DSL® Stecker-Dose
- ③ Temperatursensor-Dose
- ④ max. Bauteilhöhe
- ⑤ HIPERFACE® Stecker-Dose

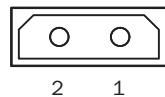
#### PIN-Belegung Anschlussbelegung HIPERFACE DSL<sup>®</sup>



PIN	Signal	Erklärung
1	-	Nicht verbunden - keine Funktion
2	+U <sub>S</sub> /DSL+	Versorgung 7 V ... 12 V
3	GND/DSL-	Masseanschluss
4	-	Nicht verbunden - keine Funktion

Empfohlener Außendurchmesser Litzensatz 2,8 mm ±0,3 mm  
Empfohlener Gegenstecker: JST (GHR-04V-S)

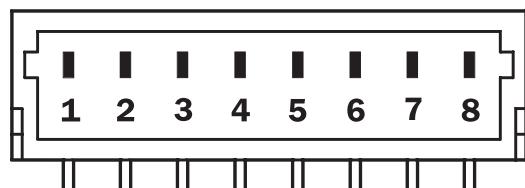
#### PIN-Belegung Anschlussbelegung Temperatursensor



PIN	Signal	Erklärung
1	T+	Thermistor-Anschluss
2	T-	Thermistor-Anschluss (Masse)

Empfohlener Außendurchmesser Litzensatz: 2,2 mm ±0,1 mm  
Empfohlener Gegenstecker: Harwin M80-8990205

#### PIN-Belegung Anschlussbelegung HIPERFACE<sup>®</sup>



PIN	Signal	Farbe der Adern (Leitungsanschluss)	Erklärung
1	U <sub>S</sub>	Rot	Versorgungsspannung
2	+ SIN	Weiß	Prozessdatenkanal
3	REFSIN	Braun	Prozessdatenkanal

<b>PIN</b>	<b>Signal</b>	<b>Farbe der Adern (Leitungsanschluss)</b>	<b>Erklärung</b>
4	+ COS	Rosa	Prozessdatenkanal
5	REFCOS	Schwarz	Prozessdatenkanal
6	GND	Blau	Masseanschluss
7	Daten +	Grau oder gelb	Parameterkanal RS 485
8	Daten -	Grün oder violett	Parameterkanal RS 485

Der GND-Anschluss (0 V) der Versorgungsspannung hat keine Verbindung zum Gehäuse

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/SCon](http://www.sick.com/SCon)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, JST, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Dose, JST, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> HIPERFACE®</li> <li>• <b>Leitung:</b> 0,1 m, 8-adrig</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> HIPERFACE®, ungeschirmt</li> </ul>	DDL-OJ08-G0M1XB6	2117842

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)