

AHS36A-BDPC016384

AHS/AHM36

ABSOLUT-ENCODER





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| AHS36A-BDPC016384 | 1100141 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AHS_AHM36

Abbildung kann abweichen







Technische Daten im Detail

Performance

| Schrittzahl pro Umdrehung (Auflösung max.) | 16.384 (14 bit) |
|---|---------------------------------|
| Fehlergrenzen G | 0,35° (bei 20 °C) ¹⁾ |
| Wiederholstandardabweichung σ_{r} | 0,2° (bei 20 °C) ²⁾ |

¹⁾ Gemäß DIN ISO 1319-1, Lage der oberen und unteren Fehlergrenze abhängig von der Einbausituation, angegebener Wert bezieht sich auf symmetrische Lage, d.h. Abweichung in obere und untere Richtung haben den gleichen Betrag.

Schnittstellen

| Kommunikationsschnittstelle | SSI |
|---------------------------------------|--|
| Prozessdaten | Position |
| Parametrierdaten | Schrittzahl pro Umdrehung PRESET Zählrichtung Codeart Verschiebung Positionsbits Position Errorbit SSI Modus |
| Initialisierungszeit | 100 ms ¹⁾ |
| Positionsbildungszeit | 125 μs |
| SSI | |
| Codeart | Gray, binär |
| Codeverlauf parametrierbar | CW/CCW (V/R) parametrierbar über Programmier-Tool oder Leitung |
| Taktfrequenz | 2 MHz ²⁾ |
| Set (elektronische Justage) | H-aktiv (L = $0 - 3 \text{ V}$, H = $4,0 - U_s \text{ V}$) |
| CW/CCW (Schrittfolge in Drehrichtung) | L-aktiv (L = 0 - 1 V, H = 2,0 - Us V) |

 $^{^{1)}}$ Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

 $^{^{2)}}$ Gemäß DIN ISO 55350-13; es liegen 68,3 % der gemessenen Werte innerhalb des angegebenen Bereichs.

²⁾ Minimal, LOW-Pegel (Clock+): 250 ns.

Elektrische Daten

| Anschlussart | Stecker, M12, 8-polig, universal |
|--|----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 4,5 32 V DC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1,5 W (ohne Last) |
| Verpolungsschutz | ✓ |
| MTTF _d : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall | 230 Jahre (EN ISO 13849-1) 1) |

¹⁾ 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 40°C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Mechanische Daten

| Mechanische Ausführung | Aufsteckhohlwelle |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Wellendurchmesser | 10 mm |
| Gewicht | $0,12 \text{ kg}^{-1)}$ |
| Material, Welle | Edelstahl |
| Material, Flansch | Aluminium |
| Material, Gehäuse | Zink |
| Material, Leitung | PUR |
| Anlaufdrehmoment | 1 Ncm |
| Betriebsdrehmoment | < 1 Ncm |
| Zulässige Wellenbewegung statisch | ± 0,3 mm (radial) ± 0,3 mm (axial) |
| Zulässige Wellenbewegung dynamisch | ± 0,1 mm (radial) ± 0,1 mm (axial) |
| Trägheitsmoment des Rotors | 15 gcm ² |
| Lagerlebensdauer | 2,0 x 10^9 Umdrehungen |
| Winkelbeschleunigung | ≤ 500.000 rad/s² |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 6.000 min ^{-1 2)} |

¹⁾ Bezogen auf Geräte mit Stecker.

Umgebungsdaten

| EMV | Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 |
|--|--|
| Schutzart | IP66 (nach IEC 60529) IP67 (nach IEC 60529) |
| Zulässige relative Luftfeuchte | 90 % (Betauung nicht zulässig) |
| Betriebstemperaturbereich | -40 °C +100 °C |
| Lagerungstemperaturbereich | -40 °C +100 °C, ohne Verpackung |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks | 100 g, 6 ms (nach EN 60068-2-27) |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration | 20 g, 10 Hz 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6) |

Klassifikationen

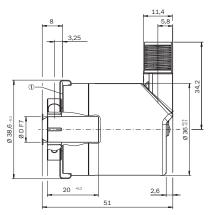
| ECI@ss 5.0 | 27270502 |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27270502 |
| ECI@ss 6.0 | 27270590 |

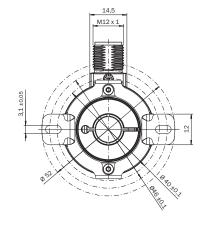
 $^{^{2)}}$ Eigenerwärmung von 3,5 K pro 1.000 min $^{-1}$ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

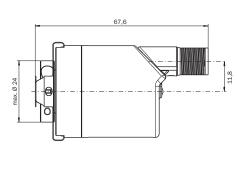
| ECI@ss 6.2 | 27270590 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 7.0 | 27270502 |
| ECI@ss 8.0 | 27270502 |
| ECI@ss 8.1 | 27270502 |
| ECI@ss 9.0 | 27270502 |
| ECI@ss 10.0 | 27270502 |
| ECI@ss 11.0 | 27270502 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Maßzeichnung (Maße in mm)

Aufsteckhohlwelle, Stecker



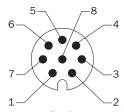




① Messpunkt für Betriebstemperatur

PIN-Belegung

Stecker M12, 8-polig und Leitung, 8-adrig, SSI/Gray



Ansicht Gerätestecker M12 am Encoder

| PIN | Farbe der Adern (Lei- tungsanschluss) | Signal | Erklärung |
|-----|--|---------|------------------------------|
| 1 | Braun | Daten - | Schnittstellensignale |
| 2 | Weiß | Daten + | Schnittstellensignale |
| 3 | Schwarz | V/R | Schrittfolge in Drehrichtung |
| 4 | Rosa | SET | Elektronische Justage |

| PIN | Farbe der Adern (Lei- tungsanschluss) | Signal | Erklärung |
|-----|--|---------|--|
| | | | Schnittstellensignale |
| 5 | Gelb | Clock + | Schnittstellensignale |
| 6 | Lila | Clock - | Schnittstellensignale |
| 7 | Blau | GND | Masseanschluss |
| 8 | Rot | U_S | Betriebsspannung |
| | | Schirm | Schirm encoderseitig mit Ge- häuse verbunden. Steuerungs- seitig mit Erde verbinden. |

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/AHS_AHM36

| | Kurzbeschreibung | Тур | Artikelnr. | | |
|---------------|---|------------------|------------|--|--|
| Flansche | lansche | | | | |
| | Drehmomentstütze auf Lochkreis 63 mm | BEF-DS08 | 2072206 | | |
| er G | Standard-Drehmomentstütze, AHS/AHM36 | BEF-DS16-AHX | 2108615 | | |
| Programmier- | und Konfigurationswerkzeuge | | | | |
| 1 | Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern | PGT-08-S | 1036616 | | |
| ▼ A | Display Programmiergerät für die programmierbaren SICK-Encoder DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 und Seilzug-Encoder mit DFS60, AFS/AFM60 und AHS/AHM36. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar | PGT-10-Pro | 1072254 | | |
| Steckverbinde | er und Leitungen | | | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 25 m | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859 | | |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt | DOS-1208-GA01 | 6045001 | | |

AHS36A-BDPC016384 | AHS/AHM36

ABSOLUT-ENCODER

| | Kurzbeschreibung | Тур | Artikelnr. |
|----------|---|------------------|------------|
| | Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, Inkremental, HIPERFACE [®] , PUR, halogenfrei, geschirmt | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
| \ | Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, TTL, HTL, Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt | LTG-2612-MW | 6028516 |
| | Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 0,5 m Für Verwendung mit Schnittstelle SSI geeignet, nicht für Verwendung mit Schnittstelle SSI + Inkremental oder SSI + Sin/Cos geeignet., Programmier-Adapterleitung für Programming Tool PGT-10-Pro und PGT-08-S | DSL-2D08-G0M5AC2 | 2048439 |

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

