

Datenblatt

Mit Drive-CliQ Schnittstelle zur unkomplizierten Anbindung an Siemens-Steuerungen



- Der AHP2-DQ Sensor ist multifunktional, hochgenau und ein besonders leistungsfähiges, absolutes Wegmesssystem
- Besonders geeignet für den Maschinenbau und der Automationstechnik
- Berührungslose und daher verschleißfreie Messung
- Für Messlängen von max. 48 m
- Mit „Plug and Play“- die automatische Erkennung des Sensors und dessen Einstellungen
- Hohe Zuverlässigkeit durch stetige Plausibilitätsprüfung
- Kompakte Bauform
- Optional mit externer Temperatursauswertung erhältlich
- Status LEDs

Mechanische Daten

Abmessung Höhenlage	16 x 18,6 x 54 mm <2000 m
Material Gehäuse	Zinkdruckguss, vernickelt/ verchromt
Gewicht	50 g
Passender Maßkörper Polbreite	2 mm ±0,5
Abstand Sensor - Maßkörper (gap) optimaler Abstand	0,01 ... 1,3 mm 0,3 mm
Messlänge	< 48 m
Linearitätsabweichung Sensorkopf	< ±2 µm
Tangentialer Versatz	X = < ± 0,5 mm
Seitlicher Versatz	Y = ±1,5 mm
Rollwinkel (Querneigung)	±0,5 °
Yaw	< ± 1,0 °
Messgeschwindigkeit	<5 m/s
Verfahrrichtung	Längs zum Maßkörper
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur	-30 ... +85 °C
Temperaturkoeffizient Gesamtsystem	10,5 ppm/K
Schutzklasse	IP67

Datenblatt

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (U _b)	10 ... 30 VDC
Spannungsfest	< 500 VDC (GND - Gehäuse)
Überspannungsschutz	Bis 36 V
Stromverbrauch	< 75 mA (bei 24 VDC)
Leistungsaufnahme	≤ 1,8 W (ohne Last)
Auflösung	1 µm
Interpolationsfaktor	2000
Einschaltverzögerung	< 3300 ms
Hysterese H	< 1 µm
MTTF (40 °C)	148a (bzw. 138a bei Temperatureingangsanschluss)
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 µm
Periode	2 mm

Schnittstelle/ Ausgang

Schnittstellen/Ausgang	
Differenzsignal	ja
Fehlersignal	ja
Schnittstelle	Drive-CliQ
Schnittstellencodierung	Binär
Zykluszeit	> 31,25 µs
Zählrichtung	Steigend
Kabel	
Kabelabgang	Axial
Verpolungssicher	ja

Zertifikate

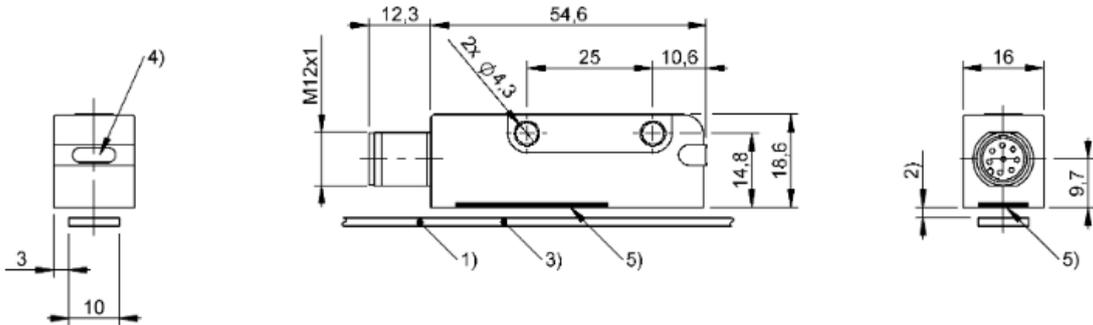
Abstrahlung (EN 55016-2-3)	Industriebereich
Dauerschock (EN 60068-2-27)	150 g, 2 ms
Schock (EN60068-2-27)	100 g, 6 ms
Vibration (EN 60068-2-6)	20 g, 10... 2000 Hz
Rauschen (EN60068-2-64)	20 g, 5... 2000 Hz
ESD (EN61000-4-2)	Schärfegrad 4
RFI (EN 61000-4-3)	Schärfegrad 3
Burst (EN61000-4-4)	Schärfegrad 3
Surge (EN 61000-4-5)	Schärfegrad 2
Hochfrequenz-Felder (EN 61000-4-6)	Schärfegrad 3
Magnetfelder (EN 61000-4-8)	Schärfegrad 5
Externe Magnetfelder im Betrieb	<1 mT (keine Beeinflussung)

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat.

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar. Es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgendeiner Form beeinflusst.

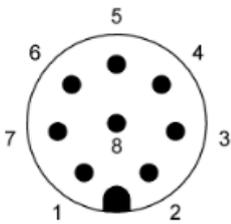
Datenblatt

Abmessungen



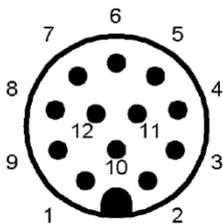
1) nicht im Lieferumfang, 2) Abstand zum Maßkörper, 3) Maßkörper, 4) LED Funktionsanzeige, 5) aktive Messfläche

Anschlussbelegung S115



PIN	Signal
1	+24 VDC
2	NC
3	RX+
4	RX-
5	GND
6	TX-
7	TX+
8	PRESET
Schirm	Schirm

Anschlussbelegung S284 (Version mit Temperatursensoreingang)



PIN	Signal
1	+24 VDC
2	Temp+
3	GND
4	TX-
5	TX+
6	NC
7	RX-
8	RX+
9	NC
10	Temp-
11	PRESET
12	NC
Schirm	Schirm

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ AHP2- DQ - AEZ1 - LZZZ - ZU11 - S115

Ausrichtung

1 längs

Schnittstelle

L = Drive-Cliq, absolut

Zusatzsignal

Z = Ohne Zusatzsignal

T = Temperatursensoreingang

Auflösung

U1 = 1 µm/Inkrement

Spannungsversorgung

1 = 10...30 VDC

Elektrischer Anschluss

S115 = M12x1; 8-polig

S284 = M12x1; 12-polig (nur Version „TZZZ“)