SICK.COM



DATABLAD

A3M60A-BHPB014x17

A3M60
Absolutencodere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

ABSOLUTENCODERE

A3M60A-BHPB014x17

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
A3M60A-BHPB014x17	1053333

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/A3M60

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	60 År (EN ISO 13849-1) [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 40 °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

Pulser pr. omdrejning (opløsning maks.)	16.384 (14 bit)
Antal omdrejninger	131.072 (17 bit)
Opløsning maks. (trintal pr. omdrejning x antal omdrejninger)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Fejlgrænser G	0,35° (ved rumtemperatur) [1]
Standardafvigelsen for gentagelser σ_r	0,15° (ved rumtemperatur) [2]

[1] I henhold til DIN ISO 1319-1, den øverste og den nederste fejlgrænses position afhænger af indbygningssituationen; den nævnte værdi refererer til den symmetriske position, dvs. afvigelser opad eller nedad har samme værdi.

[2] I henhold til DIN ISO 55350-13; 68,3 % af de målte værdier ligger i det specificerede område.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	PROFIBUS DP
Kommunikationsinterface detaljer	DPV0 / DPV1 / DPV2
Transmissionshastighed (baudrate)	≤ 12 MBaud
Initialiseringstid	Ca. 1 s
Parametreringsdata	Pulser pr. omdrejning Antal omdrejninger PRESET Tælleretning Samplingfrekvens til positionsberegning Enhed til angivelse af hastighedsværdien

	Rundaksefunktionalitet
Eksisterende diagnosticeringsdata	Maksimal hastighed Power-on tæller Driftstimemåler Tæller til antal bevægelser cw/antal bevægelser ccw Driftsspænding, min. og maks.
Busafslutning	DIP-switch

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, 2x, M12, 5-polet, aksial Hunstik, 1x, M12, 5-polet, aksial
Forsyningsspænding	10 ... 32 V
Effektforbrug	≤ 1,5 W
Kortslutningsbeskyttelse	✓

MEKANIK

Mekanisk udførelse	Hulaksel
Akseldiameter	15 mm
Akslens egenskab	Klemming vooraan
Vægt	0,28 kg
Materiale, aksel	Rustfrit stål
Materiale, flange	Aluminium
Materiale, hus	Aluminium
Drejningsmoment ved start	2 Ncm (+20 °C)
Drejningsmoment under drift	1,6 Ncm (+20 °C)
Tilladt akselbevægelse, statisk	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (aksial)
Tilladt akselbevægelse, dynamisk	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (aksial)
Driftsomdrejningstal	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Lejernes levetid	3,0 x 10^9 omdrejninger
Vinkelacceleration	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Selvopvarmningsgrad på 35 K ved maksimalt omdrejningstal.

OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP67, på samme side som akslen (IEC 60529) IP67, på samme side som huset (IEC 60529) [1]
Tilladt relativ luftfugtighed	95 % (Kondensation ikke tilladt)
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +80 °C [2]
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C
Slagstyrke	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Vibrationsstyrke	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Når der er monteret et modstik.

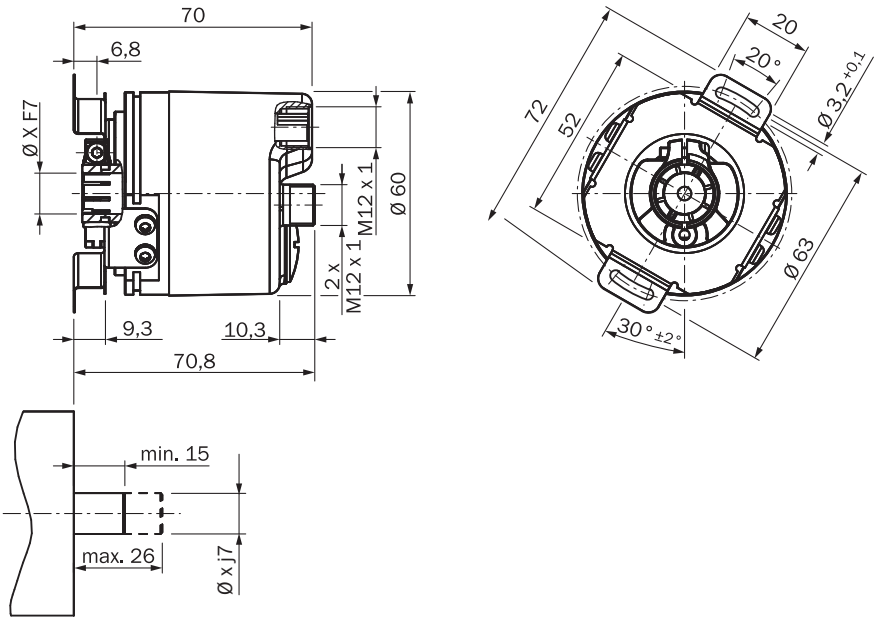
[2] Efter opvarmning. Ved temperaturer under 0 °C skal enheden være tilsluttet strøm hele tiden.

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

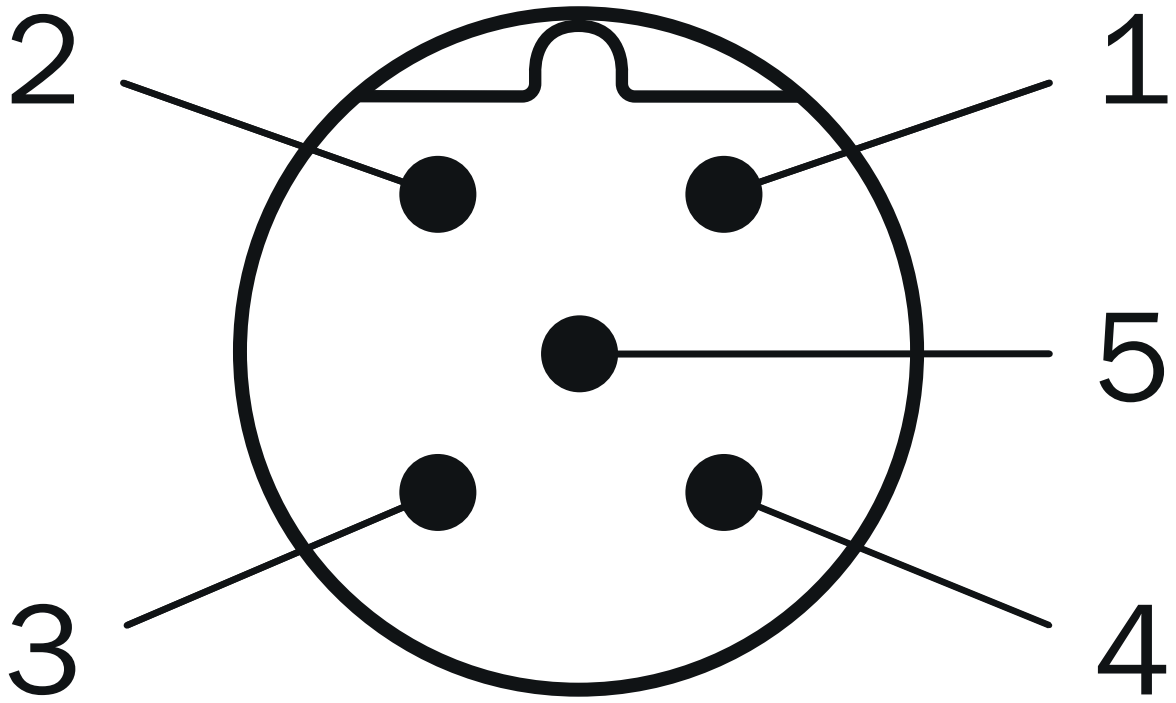
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



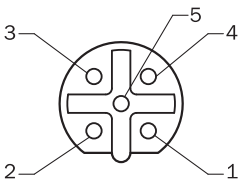
Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



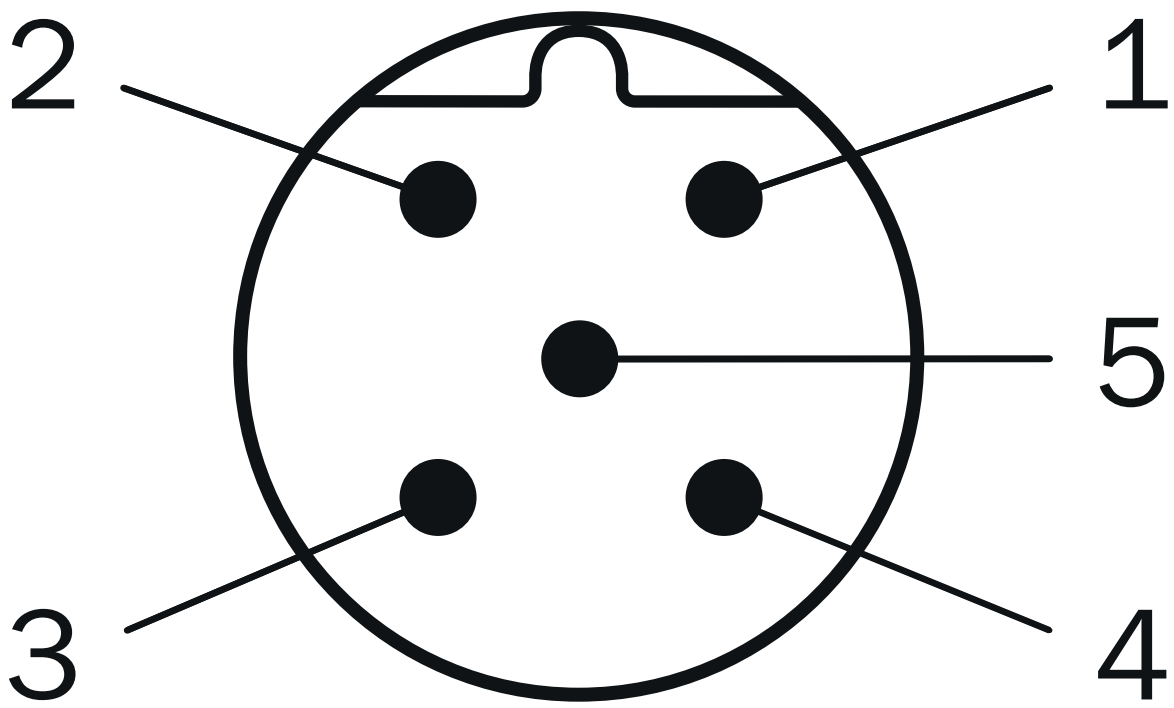
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Forsyningsspænding
1	Ikke tilsluttet	+5 V2P5[1]	Driftsspænding
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ikke tilsluttet
3	Ikke tilsluttet	0 V (2M)[1]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ikke tilsluttet
5	Afskærmning	Afskærmning	Ikke tilsluttet
[1] Ekstern forbindelse til bus	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Forsyningsspænding
1	Ikke tilsluttet	+5 V2P5[1]	Driftsspænding
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ikke tilsluttet
3	Ikke tilsluttet	0 V (2M)[1]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ikke tilsluttet
5	Afskærmning	Afskærmning	Ikke tilsluttet
[1] Ekstern forbindelse til bus	-	-	-

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Forsyningsspænding
1	Ikke tilsluttet	+5 V2P5[1)]	Driftsspænding
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ikke tilsluttet
3	Ikke tilsluttet	0 V (2M)[1)]	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ikke tilsluttet
5	Afskærmning	Afskærmning	Ikke tilsluttet
[1)]Ekstern forbindelse til bus	-	-	-

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1053333

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