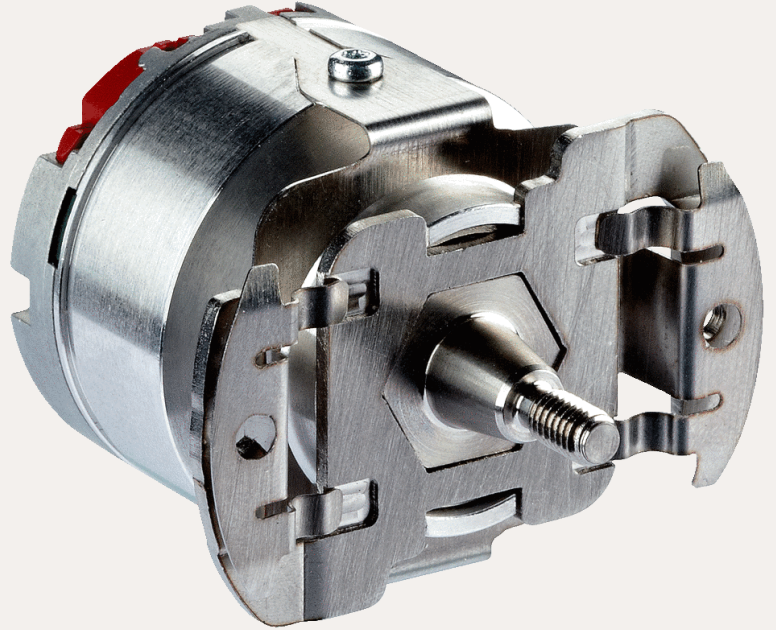


SICK.COM



DATASHEET

EKM36-OKF0A018A

EKS/EKM36
Motor feedback systemen

SICK Sensor Intelligence

MOTOR FEEDBACK SYSTEMEN

EKM36-OKFOA018A

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
EKM36-OKFOA018A	1053849

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/EKS_EKM36



Afbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

PERFORMANCE

Resolutie per omwenteling	18 bit
Aantal absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096
Meetstap per omwenteling	262.144
Signaalruis (σ)	$\pm 5^\circ$ ¹⁾
Foutgrenzen positiewaarde integrale niet-lineariteit in boogseconden	± 80
Foutgrenzen positiewaarde differentiële niet-lineariteit in boogseconden	± 40
Max. toerental bij inschakelen of reset van het motor feedback systeem	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Beschikbaar opslagbereik	8.192 Byte

¹⁾ Zie diagram 1 en 2.

INTERFACES

Codetype voor de absolute waarde	Binair
Codeverloop	Stijgend, bij draaiing van as. Met de klok mee en blik in richting 'A' (zie maatschets).
Communicatie-interface	HIPERFACE DSL®
Initialisatietijd	Max. 500 ms ¹⁾
Meting externe temperatuurweerstand	32-bitwaarde, zonder voorteken (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω Bij -40 °C ... +160 °C: NTC +-2K; PTC+-3K
Beschikbaar opslagbereik	8.192 Byte

¹⁾ Vanaf bereiken van een toegestane bedrijfsspanning.

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Voedingsspanningsbereik	7 V ... 12 V
Inschakelduur spanningscurve	Max. 180 ms ¹⁾
Bedrijfsstroom	Max. 150 mA (zie diagram 3) ²⁾ 150 mA
Outputfrequentie digitale positiewaarde	0 kHz ... 75 kHz

¹⁾ Duur van spanningscurve tussen 0 en 7,0 V.

²⁾ Bij gebruik van de voorgestelde inputschakeling, zoals in het handboek HIPERFACE DSL ® (8017595) beschreven.

MECHANISCHE GEGEVENS

Asuitvoering	Conische as
Flenstype/statorkoppeling	Statorkoppeling
Afmetingen/maten	Zie maattekening
Gewicht	0,1 kg
Traagheidsmoment rotor	4,5 gcm ²
Bedrijfstoerental	12.000 U/min
Draaimoment bij bedrijf	0,2 Ncm
Draaimoment bij start	0,3 Ncm
Toegestane asbeweging radiaal statisch/dynamisch	± 0,1 mm / ± 0,05 mm
Toegestane asbeweging axiaal statisch/dynamisch	± 0,1 mm
Levensduur van kogellagers	3,6 x 10 ⁹ omwentelingen
Aansluitwijze	Kabel met stekker, 4-pins

OMGEVINGSGEGEVENS

Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C ... +115 °C
Temperatuurbereik bij opslag	-40 °C ... +125 °C
Weerstandvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (Conform EN 60068-2-27)
Frequentiebereik weerstandvermogen tegen trillingen	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
EMC	Volgens EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 en IEC 61326-3 ¹⁾
Isolatieklasse	IP50, bij ingestoken contrastekker en gesloten afdekking (Volgens IEC 60529-1) ²⁾

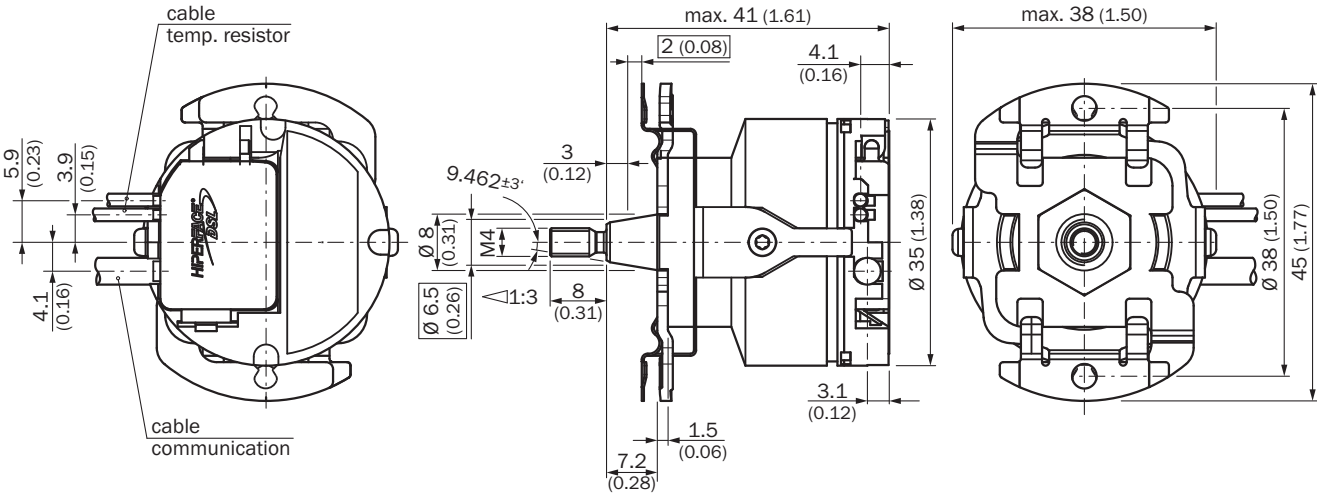
¹⁾ De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als het motor-feedbacksysteem in een elektrisch geleidende behuizing gemonteerd is, die via een kabelscherm met het centrale aardingspunt van de motor-regelaar verbonden is. De GND-aansluiting (0 V) van de voedingsspanning is daar eveneens verbonden met de aarde. Bij gebruik van andere isolatieconcepten moet de gebruiker eigen tests uitvoeren.

²⁾ Bij ingestoken contrastekker en gesloten afdekking.

CLASSIFICATIES

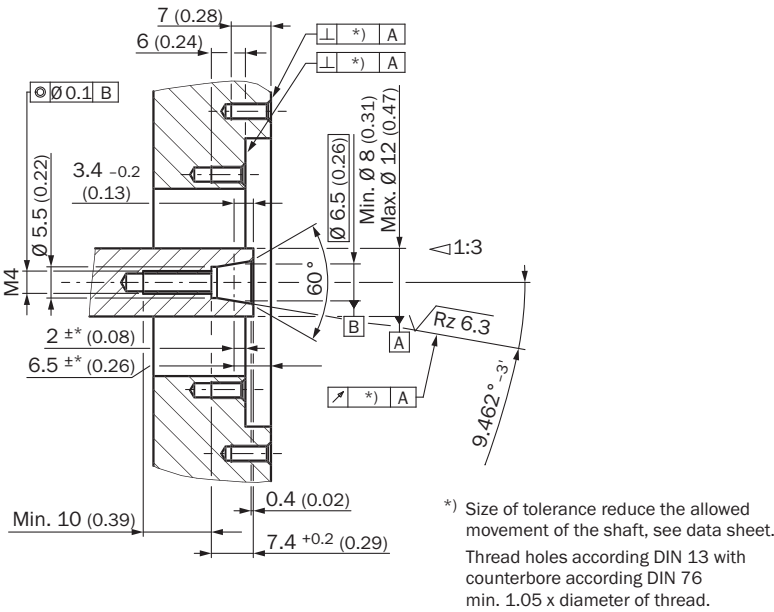
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

MAATTEKENING EKM36-XXFOA0XXA



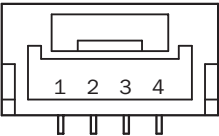
Afmetingen in mm (inch)

INSTALLERINGSGEGEVENS



- ① Nominale positie
- ② Grote van tolerantie reduceert de toegestane golfbeweging. zie datasheet
- ③ Draadboringen volgens DIN 13 met verlagingen volgens DIN 76 min. 1,05 x draaddiameter

ANSCHLUSSBELEGUNG AANSLUITCONFIGURATIE VOEDING/COMMUNICATIE



geïntegreerd in motorkabel = J, K

PIN	Signaal	Toelichting
1	-	Niet verbonden – zijn functie
2	+U _s /DSL+	Voeding 7 V ... 12 V
3	GND/DSL-	Massa-aansluiting

PIN	Signaal	Toelichting
4	- Aanbevolen buitendiameter dradenset: 4 mm +0/-0,3 mm Aanbevolen contrastekker: JST (GHR-04V-S)	Niet verbonden – zijn functie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1053849



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.