SICK.COM



DATABLAD

MWS075-12M2AQC114X12

MWS075
Målehjulsencoder

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MÅLEHJULSENCODER

MWS075-12M2AQC114X12

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MWS075-12M2AQC114X12	1145880

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MWS075

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

YDELSE

Opløsning maks. (trintal pr. omdrejning x antal omdrejninger)	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
Opløsning impulser/mm	82
Måletrin (opløsning mm/puls)	0,012 [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	< 0,1 mm [3]

[1] Regneeksempel: Målehjulsomkreds/pulser pr. omdrejning = 200 mm / 16.384 pulser pr. omdrejning = 0,012 mm/puls.

[2] Værdien er baseret på målehjulsomkredsen. Målehjulsomkredsen afhænger af produktionstolerancerne, tegn på slitage, den valgte fjederspændekraft og målehjulsoverfladens adfærd ved forskellige temperaturer og forskellige måleoverflader. For at opnå de mest præcise måleresultater anbefales en referencekørsel for positioneringsopgaverne, så der kan tages højde for de målehjulskarakteristika, der gælder for den pågældende applikation.

[3] Værdien er baseret på fjederarm-mekanikken. Målehjuls-mekanikkens tilbageslag er minimal, så der er mulighed for præcise, repeterbare målinger.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	IO-Link
Kommunikationsinterface detaljer	IO-Link V1.1
Programmerbar/parametrerbar	✓

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 4-polet, universel
Forsyningsspænding	18 V ... 30 V
Kortslutningsbeskyttelse	✓

MEKANIK

Målehjulsomkreds	200 mm
Målehjulsoverflade	O-ring NBR70 [1]
Montage	Målehjul monteret foran
Drejningsmoment ved start	< 1 Ncm
Drejningsmoment under drift	< 1 Ncm
Driftsomdrejningstal	≤ 6.000 min^{-1}
Lejernes levetid	3,6 x 10^8 omdrejninger
Maksimal fjedervandring / udbøjning fjederarm	Ved 14 N fjedervandring
Anbefalet forspænding	15 N ved 10 mm udbøjning
Pålideligt arbejdsområde for fjederen maks. (permanent drift)	± 3 mm
Anbefalet fjederudbøjning	2 mm ... 13 mm
Levetid fjederelement	> ,4 mio. cyklusser [2]
Montageposition i relation til måleobjektet	Helst ovenfra, nedefra er mulig [3]
Rotorens inertimoment	2,5 gcm^2
Monteret encoder	AHS/AHM36, AHM36A-SCQC014x12, 1101537
Montageflange	BEF-FA-20-30-MWS075, 2145868
Monteret mekanik	BEF-MWS075-ARM, 2145180
Påsat målehjul	BEF-MR010020R, 2049278

[1] Målehjulets overflade udsættes for slitage. Den afhænger af kontaktkraften, accelerationen i applikationen, operationshastigheden, måleoverfladen, den mekaniske justering af målehjulet, temperatur og omgivelsesbetingelser. Vi anbefaler, at målehjulets tilstand kontrolleres regelmæssigt; om nødvendigt udskiftes målehjulet.

[2] En cyklus svarer til en opad- og nedadbevægelse på ± 3 mm fra positionen for den anbefalede forspænding.

[3] Ved montage nedefra skal der ved fjederforspændingen tages højde for encoderens vægt.

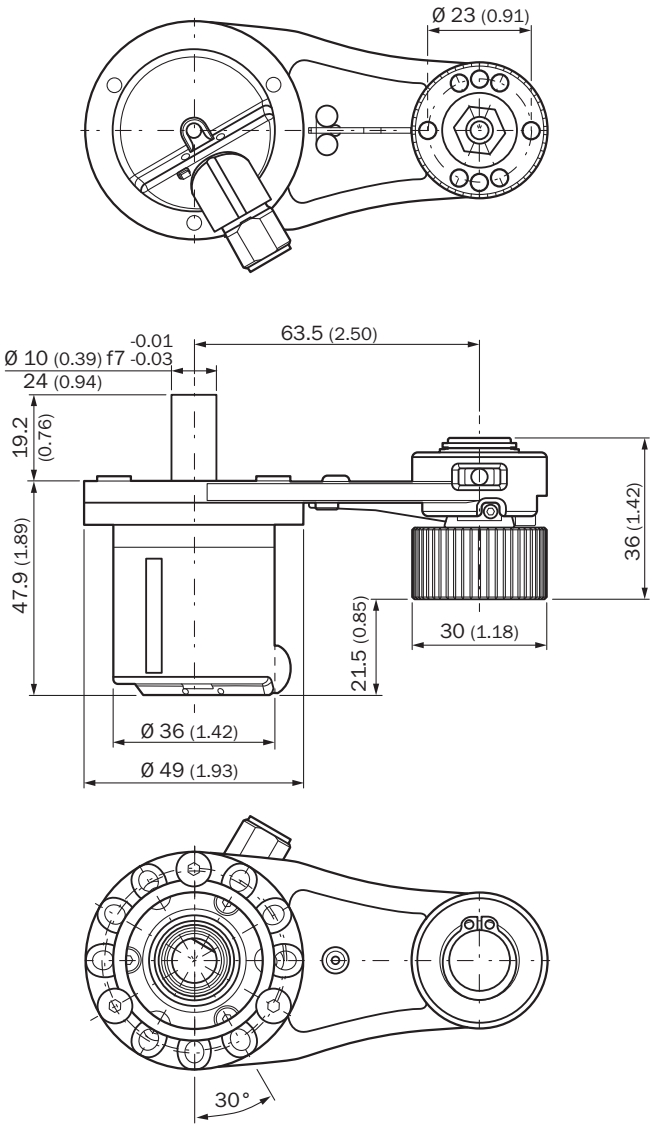
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 og EN 61131-9
Kapslingsklasse	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

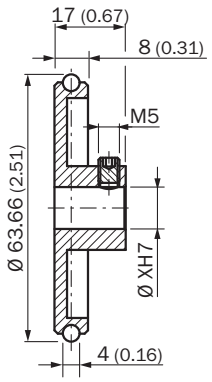
MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

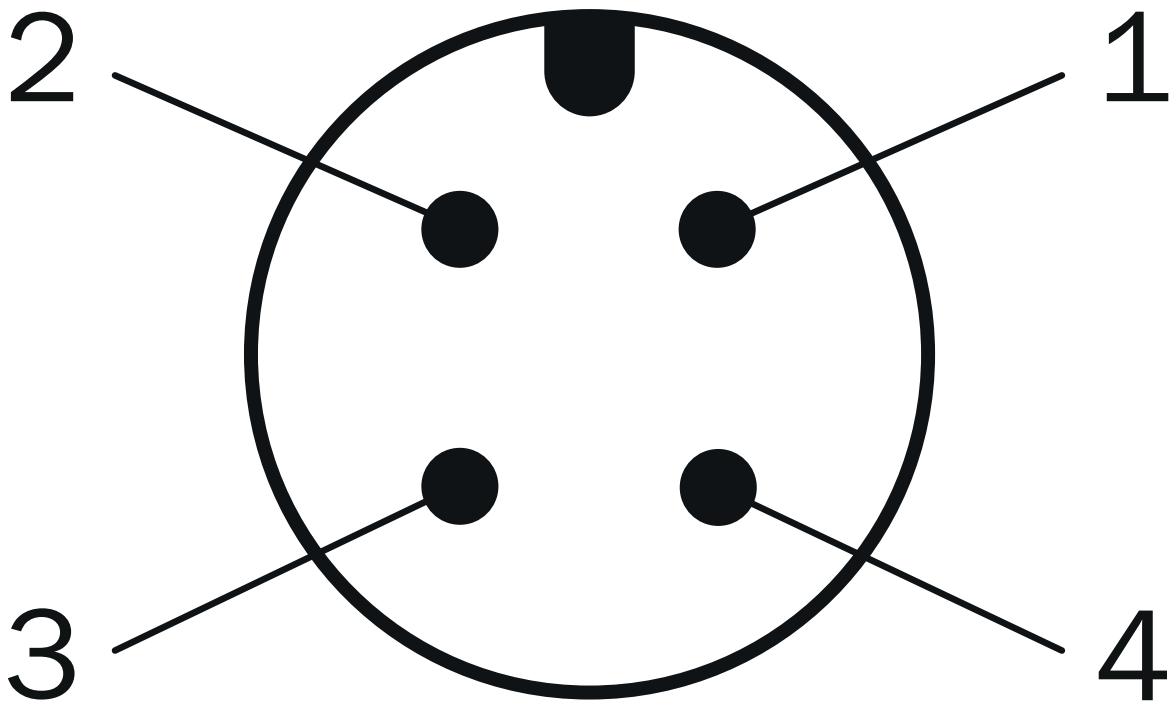
Se måltegninger for den monterede encoder i det gældende datablad.

MÅLTEGNING



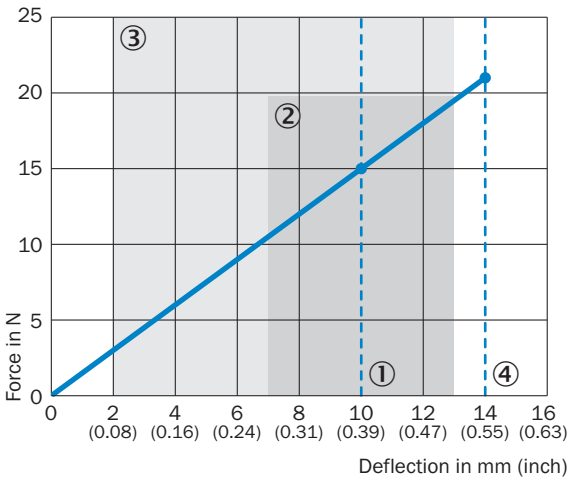
Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	Ledernes farve	Signal	Funktion		
–	–	–	Basic	Advanced	Advanced Smart Task
1	Brun	L+	Forsyningsspænding encoder 18-30 V (+Us)		
2	Hvid	I/Q	Ikke forbundet - ingen funktion	Multifunktionspin (kan konfigureres som digital indgang eller transistorudgang)	
3	Blå	L-	Forsyningsspænding encoder 0 V (GND)		
4	Sort	C/Q	IO-Link kommunikation		
		–	-		Transistorud- gang (SIO-modus)

DIAGRAMMER KRAFT-FJEDERVEJ-DIAGRAM OG ARBEJDSOMRÅDE



① anbefalet forspænding: 10 mm
② tilladt arbejdsområde (permanent drift) +/- 3 mm
③ anbefalet fjederudbøjning: 2 - 13 mm
④ maksimal fjederudbøjning 14 mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1145880

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