SICK.COM



DATABLAD

MWS075-22N2ANF118x12

MWS075
Målehjulsencoder

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MÅLEHJULSENCODER

MWS075-22N2ANF118x12

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MWS075-22N2ANF118x12	1145884

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	80 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

Opløsning maks. (trintal pr. omdrejning x antal omdrejninger)	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
Opløsning impulser/mm	874
Måletrin (opløsning mm/puls)	0,0011 [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	PROFINET

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, 1x, M12, 4-polet, aksial [1] Hunstik, 2x, M12, 4-polet, aksial [2]
Forsyningsspænding	10 V ... 30 V
Kortslutningsbeskyttelse	✓

[1] A-kodet.

[2] D-kodet.

MEKANIK

Målehjulsomkreds	300 mm
Målehjulsoverflade	O-ring NBR70 [1]
Drejningsmoment ved start	0,5 Ncm
Drejningsmoment under drift	0,3 Ncm
Driftsomdrejningstal	≤ 9.000 min^{-1} [2]
Lejernes levetid	3 x 10^9 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 [3]
Montageposition i relation til måleobjektet	Helst ovenfra, nedefra er mulig [4]
Rotorens inertimoment	6,2 gcm^2
Monteret encoder	AFS/AFM60 Ethernet, AFM60A-S4NB018x12, 1059039
Montageflange	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Monteret mekanik	BEF-MWS075-ARM, 2145180
Påsat målehjul	BEF-MR010030R, 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] Ved dimensioneringen af driftstemperaturområdet skal der tages højde for en selvopvarmning på 3,3 K pr. 1.000 min^{-1}.

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

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

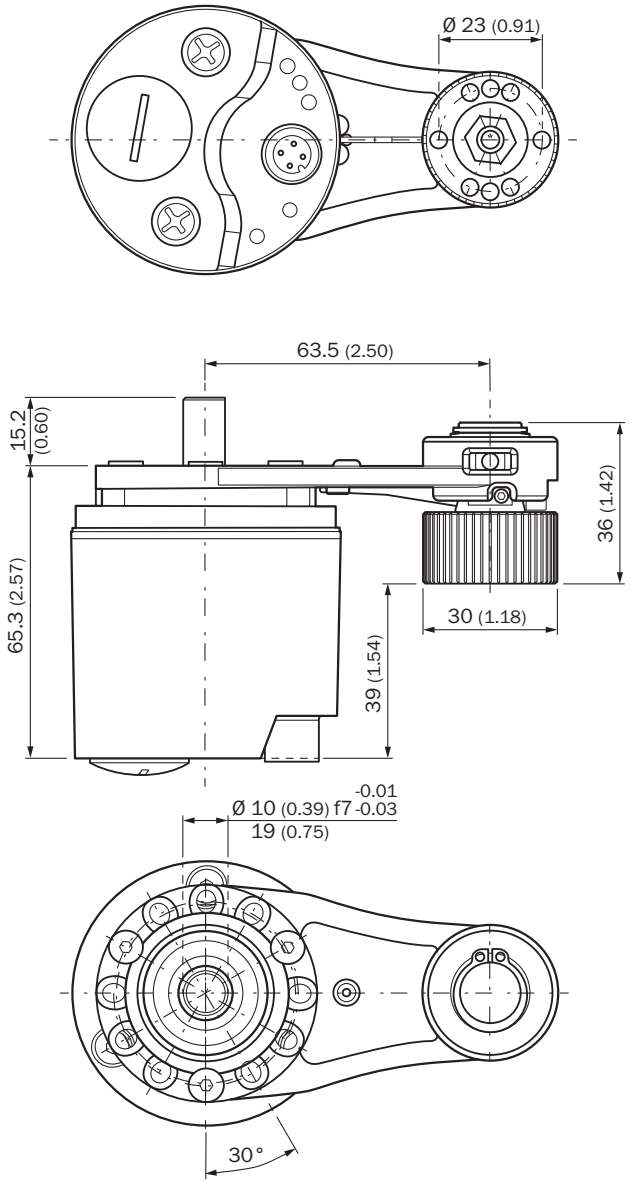
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP65, på samme side som akslen (IEC 60529) IP67, på samme side som huset (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +85 °C
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage

CERTIFIKATER

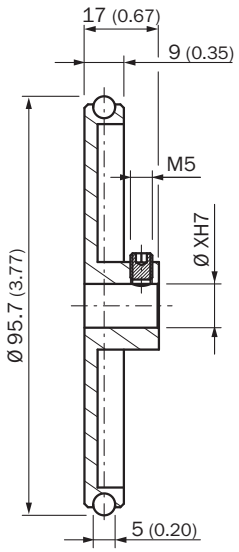
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



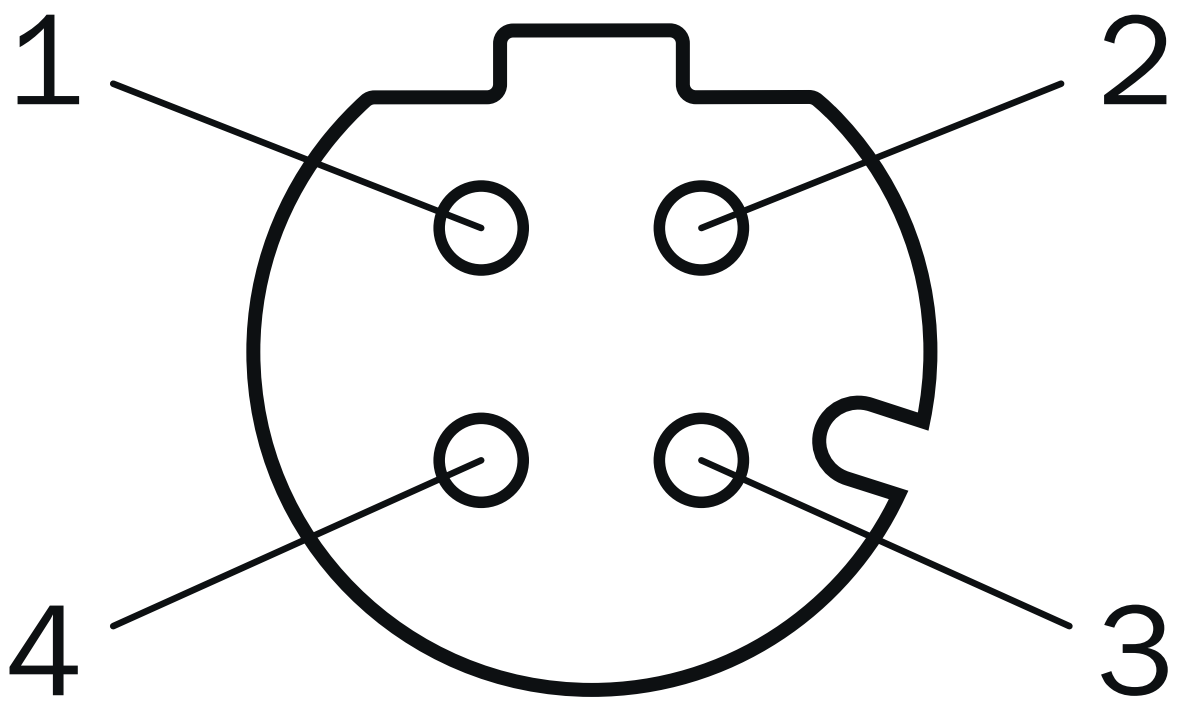
Dimensioner i mm
Se måltegninger for den monterede encoder i det gældende datablad.

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG HUNSTIK

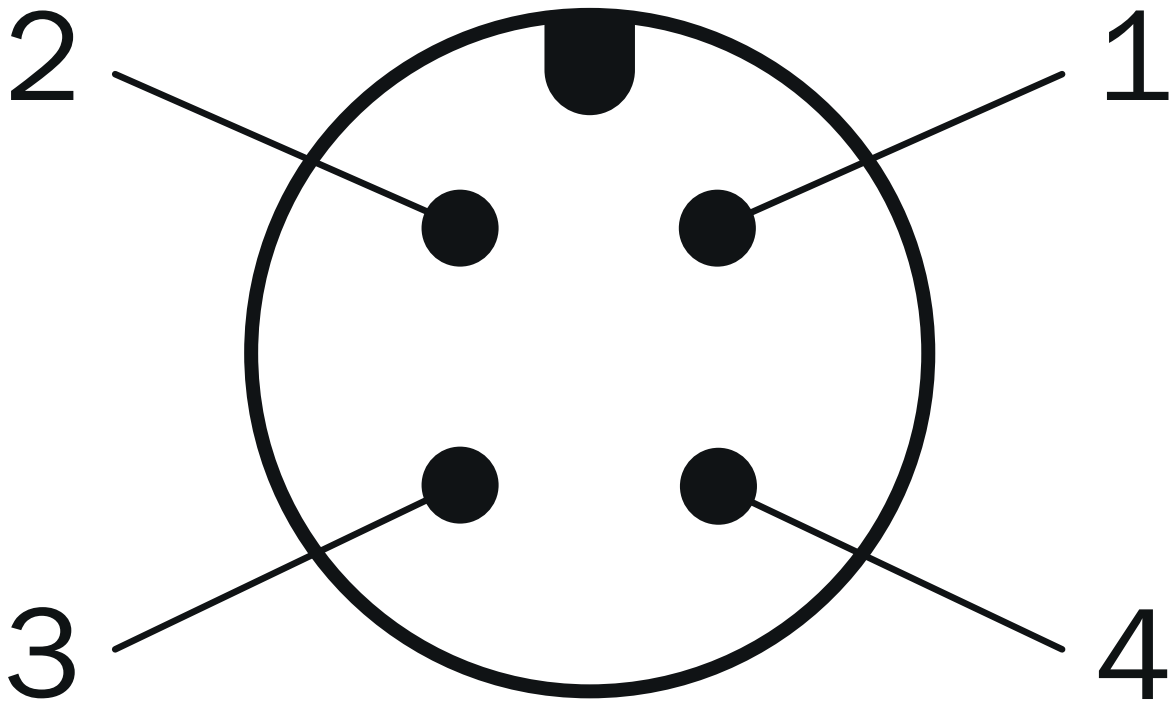


port 1, port 2

PIN	Ledernes farve	Signal
1	Gul	T x D+
2	Hvid	R x D+
3	Orange	T x D-

PIN	Ledernes farve	Signal
4	Blå	R x D-

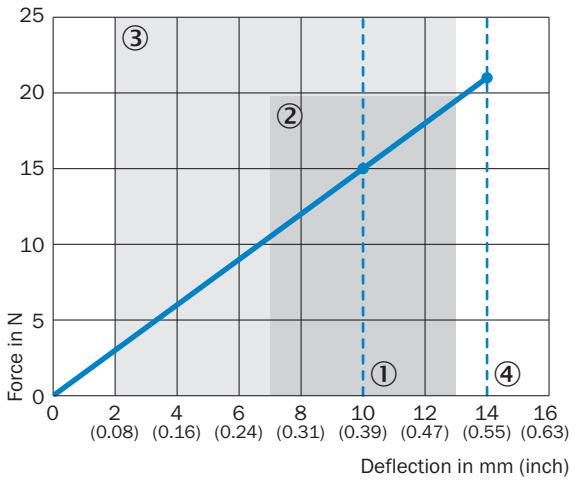
ANSCHLUSSBELEGUNG STIK



Forsyningsspænding

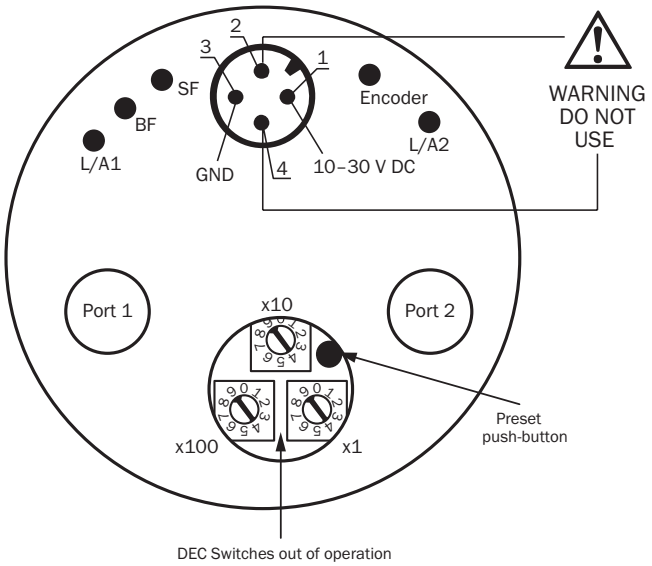
PIN	Ledernes farve	Signal
1	Brun	U_s 10 V ... 30 V
2	Hvid	Ikke tilsluttet
3	Blå	GND
4	Sort	Ikke tilsluttet

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

TILSLUTNINGSSKEMA



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1145884

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