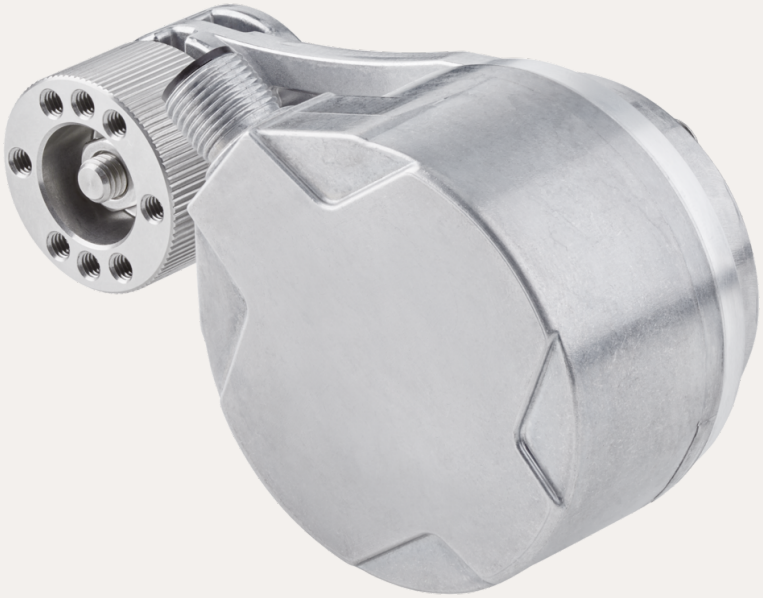
SICK.COM



DATABLAD

MWS075-00B352C110000

MWS075
Målehjulsencoder

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MÅLEHJULSENCODER

MWS075-00B352C110000

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MWS075-00B352C110000	1146359

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

YDELSE

Pulser pr. omdrejning	10.000
Måletrin (opløsning mm/puls)	[1]
Gentagelsesnøjagtighed	< 0,1 mm [2]

[1] 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.

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

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Inkremental
Kommunikationsinterface detaljer	TTL / HTL
Programmerbar/parametrerbar	✓

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 8-polet, radial
Forsyningsspænding	4,5 V ... 32 V
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Udgangenes kortslutningssikkerhed	✓ [1] [2]

[1] Programmering TTL med ≥ 5,5 V: Kortslutning til en anden kanal eller GND tilladt i maksimalt 30 s.

[2] Programmering HTL eller TTL med < 5,5 V: Kortslutning til en anden kanal US eller GND tilladt i maksimalt 30 s.

MEKANIK

Drejningsmoment ved start	0,5 Ncm
Drejningsmoment under drift	0,3 Ncm
Driftsomdrejningstal	≤ 9.000 min^{-1} [1]
Lejernes levetid	3,6 x 10^10 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	6,2 gcm^2
Monteret encoder	DFS60, DFS60B-S4PC10000, 1036721
Montageflange	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Monteret mekanik	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Ved dimensioneringen af driftstemperaturområdet skal der tages højde for en selvopvarmning på 3,3 K pr. 1.000 min^{-1}.

[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 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP67, på hussiden, stik (IEC 60529) [1] IP65, på samme side som akslen (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +100 °C [2] –30 °C ... +100 °C [3]
Lagertemperaturområde	–40 °C ... +100 °C, uden emballage

[1] Når der er monteret et modstik.

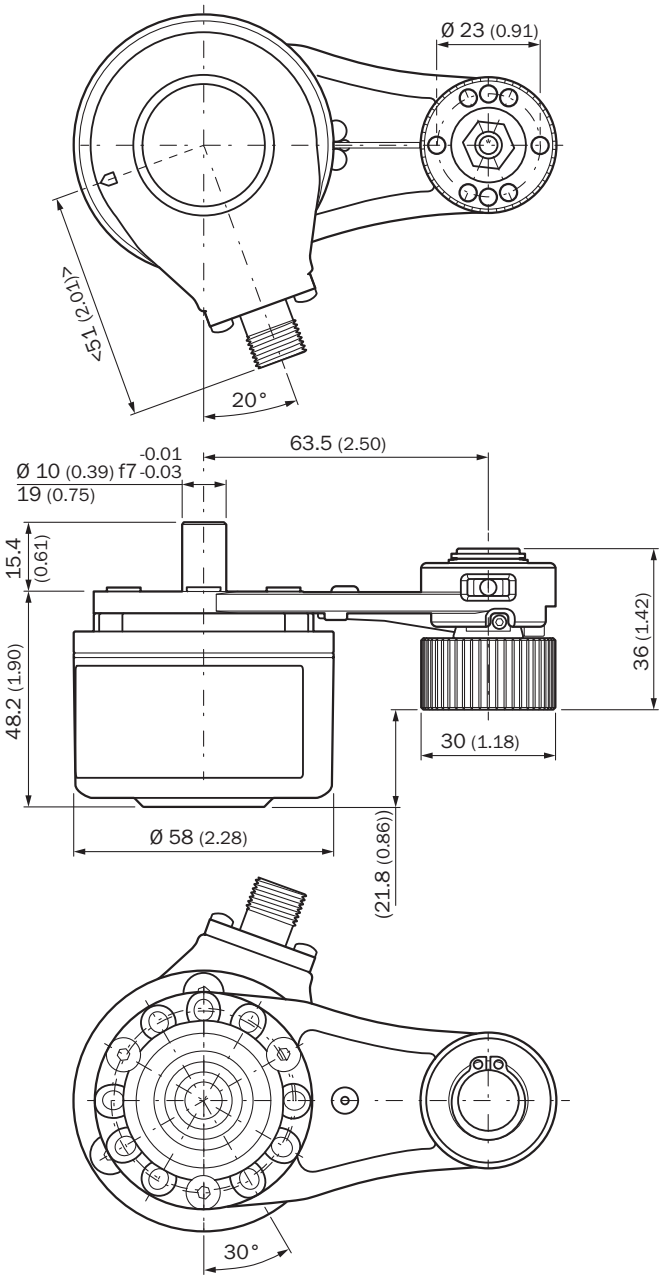
[2] Ved fast føring af ledningen.

[3] Ved bevægelig føring af ledningen.

CERTIFIKATER

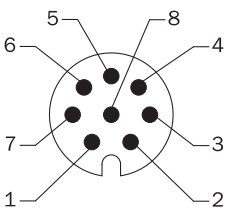
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



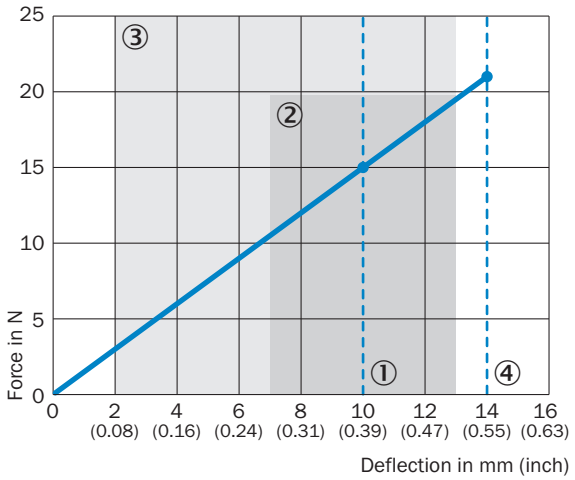
billede af hanstik M12 på encoderen

PINStik M12, 8-polet	PINStik M23, 12-polet	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V_{ss}	Erklæring
1	6	Brun	¯A	COS-	Signalkabel

PINStik M12, 8-polet	PINStik M23, 12-polet	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V_{ss}	Erklæring
2	5	Hvid	A	COS+	Signalkabel
3	1	Sort	¯B	SIN-	Signalkabel
4	8	Lyserød	B	SIN+	Signalkabel
5	4	Gul	¯Z	¯Z	Signalkabel
6	3	Lilla	Z	Z	Signalkabel
7	10	Blå	GND	GND	Massetilslutning
8	12	Rød	$+U_s$	$+U_s$	Forsyningsspænding
-	9	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	2	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	11	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	7 [1]	Orange	0-SET [1]	N.c.	Indstilling af nulpuls [1]
Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmningen er forbundet med huset på siden med encoderen. Jordforbindelse etableres på styringens side.

[1] Kun for de elektriske interfaces M, U, V, W med 0-SET funktion på PIN 7 på M23-stikket. 0-SET-indgangen er beregnet til indstilling af nulpulsen på den aktuelle akselposition. Hvis 0-SET-indgangen tilsluttes længere end 250 ms på US, efter at den tidligere har været tilsluttet mindst 1.000 ms åben eller på GND, får den aktuelle akselindstilling tildelt nulpuls-signalet "Z".

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/1146359

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