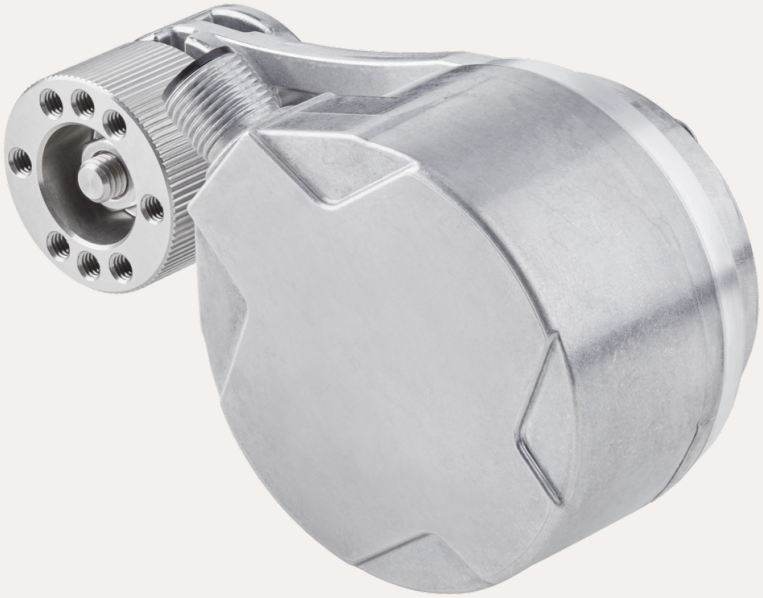
SICK.COM



DATASHEET

MWS075-00D142C102400

MWS075
Meetwiel-encoder

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MEETWIEL-ENCODER

MWS075-00D142C102400

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MWS075-00D142C102400	1146358

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MWS075

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

PERFORMANCE

Impulsen per omwenteling	2.400
Meetstap (resolutie mm/puls)	[1]
Herhaalnauwkeurigheid	< 0,1 mm [2]

[1] Waarde gebaseerd op de meetwielomtrek. De meetwielomtrek is afhankelijk van productietoleranties, slijtage, gekozen veerspankracht en het gedrag van het meetwieloppervlak bij verschillende temperaturen en op verschillende meetoppervlakken. Om de nauwkeurigste meetresultaten te verkrijgen, wordt voor positioneringstaken een referentierun aanbevolen, om rekening te houden met de toepassingsspecifieke meetwieleigenschappen.

[2] Waarde gebaseerd op het veerarmmechanisme. De terugslag van het meetwielmechanisme is minimaal, wat precieze, herhaalbare metingen mogelijk maakt.

INTERFACES

Communicatie-interface	Incrementeel
Communicatie-interface detail	TTL / HTL

ELEKTRISCH

Aansluittype	Stekker, M12, 8-pins, Universeel [1]
Voedingsspanning	4,75 V ... 30 V
Ompoolbeveiligd	✓
Korstluitvastheid van de outputs	✓

[1] De universele aansluiting is draaibaar waardoor de positie van de stekker in radiale en axiale richting kan worden ingesteld.

MECHANICA

Draaimoment bij start	1,2 Ncm

[1] Een cyclus bestaat uit een opwaartse en neerwaartse beweging van ± 3 mm van de positie van de aanbevolen voorspanning.

[2] Bij montage van onderen moet bij de veervoorspanning rekening worden gehouden met het encodergewicht.

Draaimoment bij bedrijf	1,1 Ncm
Bedrijfstoerental	1.500 min^{-1}
Levensduur lagers	3,6 x 10^{9} omwentelingen
Maximale veerweg/uitslag veerarm	Bij 14 N veerweg
Aanbevolen voorspanning	15 N Bij 10 mm uitslag
Toegestane werkzone met veer max. (continue werking)	± 3 mm
Aanbevolen veeruitslag	2 mm ... 13 mm
Levensduur veerelement	> 1,4 mln. cycli [1]
Montagepositie relatief aan meetobject	Bij voorkeur van boven, van onderen mogelijk [2]
Traagheidsmoment rotor	33 gcm^2
Aangebouwde encoder	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Montageflens	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Aangebouwde mechaniek	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Een cyclus bestaat uit een opwaartse en neerwaartse beweging van ± 3 mm van de positie van de aanbevolen voorspanning.

[2] Bij montage van onderen moet bij de veervoorspanning rekening worden gehouden met het encodergewicht.

OMGEVINGSGEGEVENS

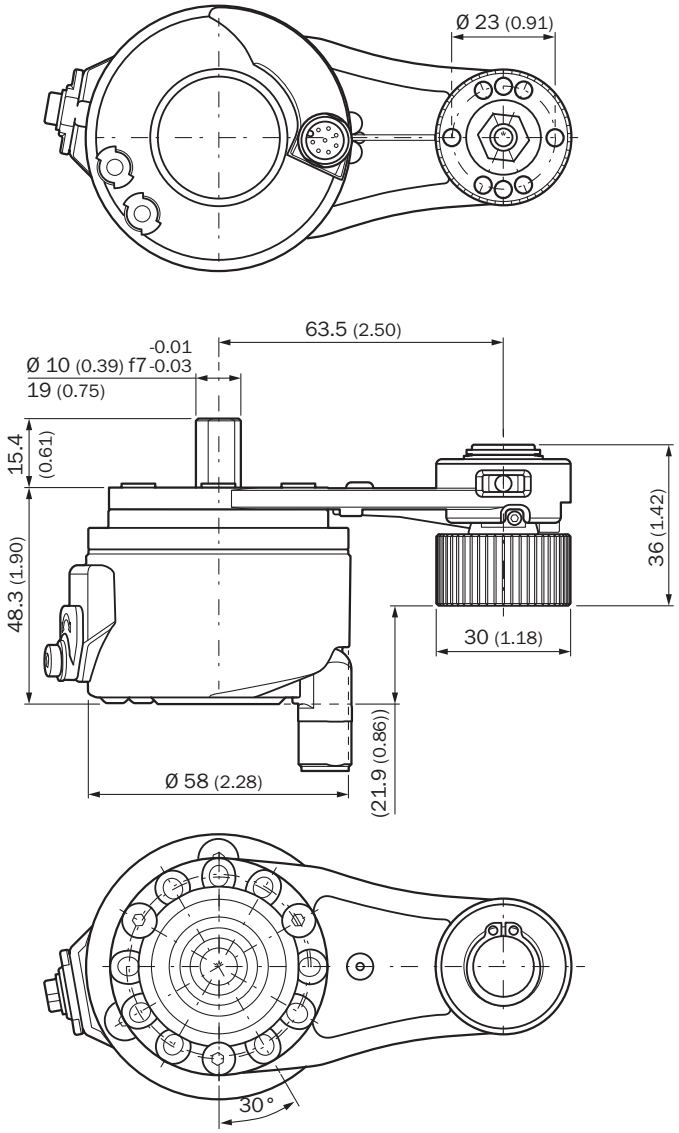
EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP65 [1]
Bedrijfstemperatuurbereik	–30 °C ... +90 °C
Opslagtemperatuurbereik	–40 °C ... +75 °C, Zonder verpakking

[1] Als de contraconnector aangebracht is en de opening van de DIP-switches door encoderbehuizing geblokkeerd wordt.

CERTIFICATEN

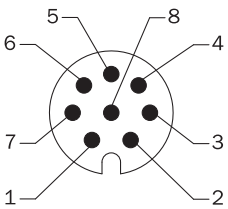
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

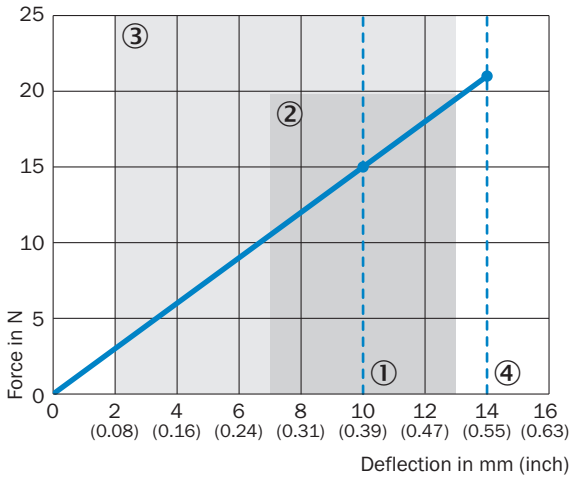
ANSCHLUSSBELEGUNG AANZICHT APPARAATSTEKKER M12 AAN ENCODER



Draadkleur (kabelaansluiting)	Stekker M12, 4-pins	Stekker M12, 8-pins	Uitgangsfunctie				Toelichting
			A	B	C	D	
Bruin	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signaal
Wit	4	2	A	CW	A	A	Signaal
Zwart	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signaal
Roze	2	4	B	CCW	Direction	Fout (M12, 4-pins)B (M12, 8-	Signaal

Draadkleur (kabelaansluiting)	Stekker M12, 4-pins	Stekker M12, 8-pins	Uitgangsfunctie				Toelichting
			A	B	C	D	
						pins en kabelaansluiting)	
Geel	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signaal
Paars	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signaal
Blauw	3	7	GND	GND	GND	GND	Massa-aansluiting
Rood	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	Voedingsspanning
-	-	-	Aardlek	Aardlek	Aardlek	Aardlek	Aardlekbeveiliging
Afscherming	-	-	Afscherming	Afscherming	Afscherming	Afscherming	Afscherming

DIAGRAMMEN KRACHT-VEERWEGDIAGRAM EN WERKZONE



① Aanbevolen voorspanning: 10 mm
② Toegestane werkzone (continue werking) +/- 3 mm
③ Aanbevolen veeruitslag: 2 – 13 mm
④ Maximale veeruitslag: 14 mm

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1146358

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence