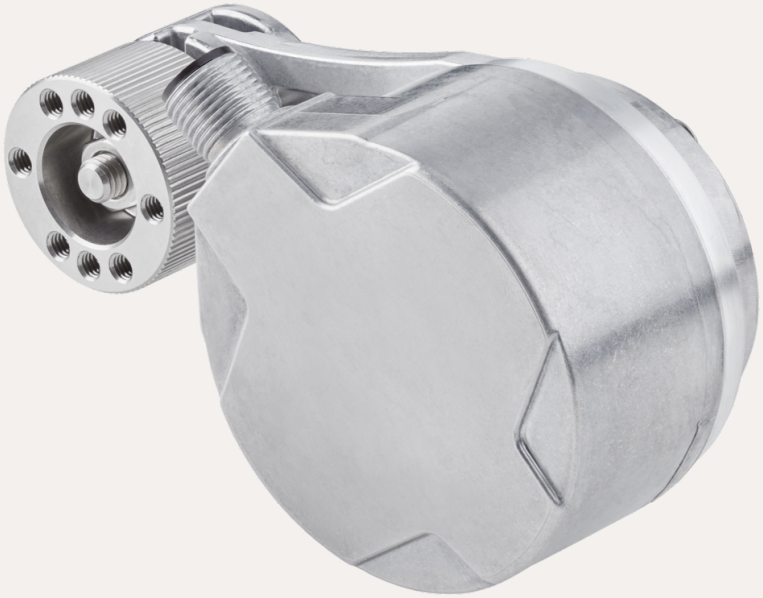
SICK.COM



DATABLAD

MWS075-00D142C102400

MWS075
Mäthjulspulsgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MÄTHJULSPULSGIVARE

MWS075-00D142C102400

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MWS075-00D142C102400	1146358

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MWS075

TEKNISKA DATA I DETALJ

PRESTANDA

Impulser per varv	2.400
Mätsteg (upplösning mm/puls)	[1]
Repeterbarhet	< 0,1 mm [2]

[1] Värdet är baserat på mäthjulets omkrets. Mäthjulets omkrets beror på tillverkningstoleranser, tecken på slitage, den valda fjäderspänningskraften och mäthjulets yta vid olika temperaturer och på olika mätytor. För att få de mest exakta mätresultaten rekommenderas en referenskörning för positioneringsuppgifter, för att kunna ta hänsyn till de tillämpningsspecifika mäthjulsegenskaper.

[2] Värde baserat på fjäderarmmekaniken. Mäthjulsmekanikens rekyl är minimal, vilket möjliggör exakta, repeterbara mätningar.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	Inkrementell
Kommunikationsgränssnitt detalj	TTL / HTL

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 8-polig, universal [1]
Matningsspänning	4,75 V ... 30 V
Polaritetsskyddad	✓
Kortslutningsskyddade utgångar	✓

[1] Universalanslutningen är vridbra och tillåter därmed inställning av stickanslutningens position i radiell och axiell riktning.

MEKANIK

Startmoment	1,2 Ncm
Drivmoment	1,1 Ncm

[1] En cykel består av en rörelse uppåt och nedåt på ± 3 mm från den rekommenderade förspänningens position.

[2] Vid montage nedifrån måste pulsgivarvikten beaktas vid fjäderförspänningen.

Driftsvarvtal	1.500 min^{-1}
Lagerlivslängd	3,6 x 10^9 varv
Maximal fjäderväg/avböjning fjäderarm	Vid 14 N fjäderväg
Rekommenderad förspänning	15 N vid 10 mm avböjning
Tillåtet arbetsområde för fjädring max. (kontinuerlig drift)	± 3 mm
Rekommenderad fjäderavböjning	2 mm ... 13 mm
Livslängd fjäderelement	> 1,4 miljoner cykler [1]
Monteringsläge i förhållande till mätobjektet	Uppifrån föredras, nedifrån möjligt [2]
Rotorns tröghetsmoment	33 gcm²
Monterad pulsgivare	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Monteringsfläns	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Monterad mekanik	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] En cykel består av en rörelse uppåt och nedåt på ± 3 mm från den rekommenderade förspänningens position.

[2] Vid montage nedifrån måste pulsgivarvikten beaktas vid fjäderförspänningen.

OMGIVNINGSDATA

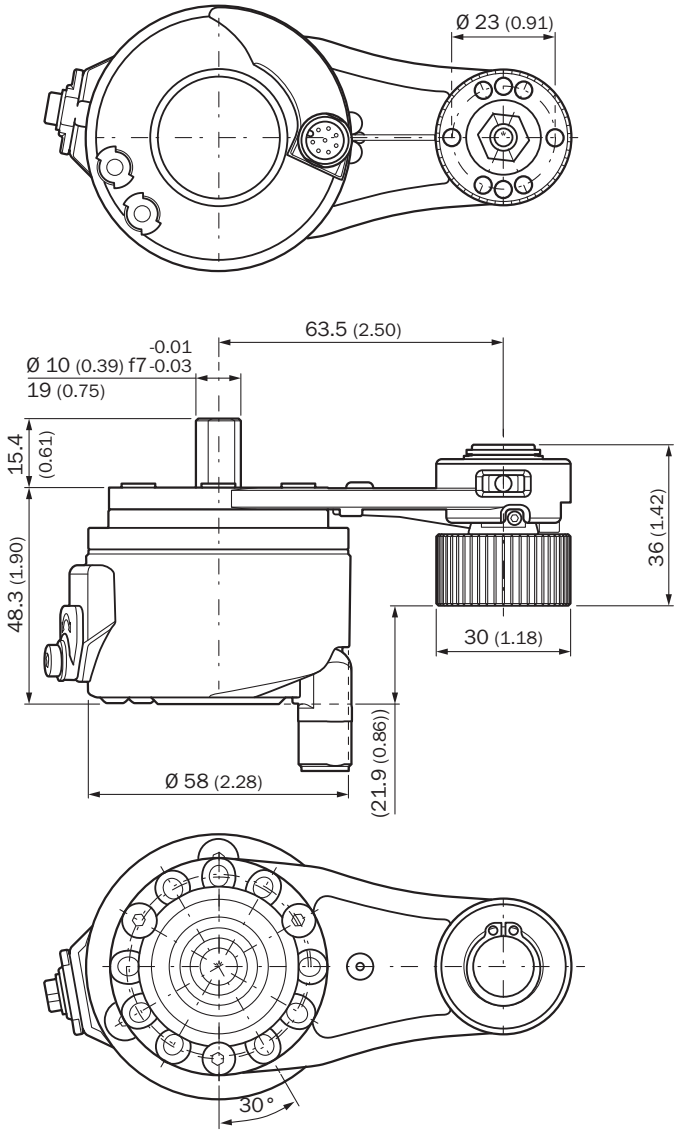
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP65 [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +90 °C
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +75 °C, utan förpackning

[1] När motstickkontakten är monterad och DIP-kontaktens öppning täcks av pulsgivarens hus.

CERTIFIKAT

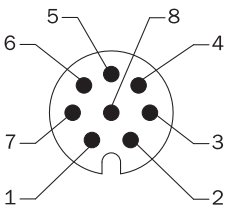
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

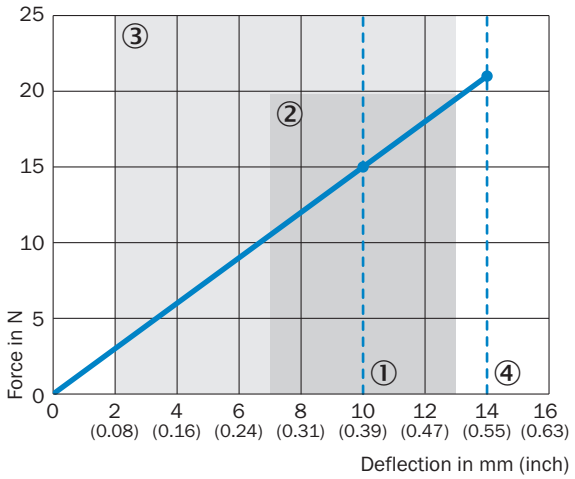
ANSCHLUSSBELEGUNG VY APPARATSTICKKONTAKT M12 PÅ PULSGIVARE



Ledarfärg (kabelanslutning)	Kontakt M12, 4-polig	Stickkontakt M12, 8-polig	Utgångsfunktion				Förklaring
			A	B	C	D	
Brun	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signal
Vit	4	2	A	CW	A	A	Signal
Svart	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signal
Rosa	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4-polig)B (M12,	Signal

Ledarfärg (kabelanslutning)	Kontakt M12, 4-polig	Stickkontakt M12, 8-polig	Utgångsfunktion				Förklaring
			A	B	C	D	
						8-polig och kabelanslutning)	
Gul	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signal
Violett	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signal
Blå	3	7	GND	GND	GND	GND	Massanslutning
Röd	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	Matnings-spänning
-	-	-	Jordslutning	Jordslutning	Jordslutning	Jordslutning	Jordslut-ningsskydd
Skärm	-	-	Skärm	Skärm	Skärm	Skärm	Skärm

DIAGRAM KRAFT-FJÄDERVÄG DIAGRAM OCH ARBETSOMRÅDE



① rekommenderad förspänning: 10 mm
② Tillåtet arbetsområde (kontinuerlig drift)+/- 3 mm
③ rekommenderad fjäderavböjning: 2 – 13 mm
④ maximal fjäderavböjning: 14 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1146358

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence