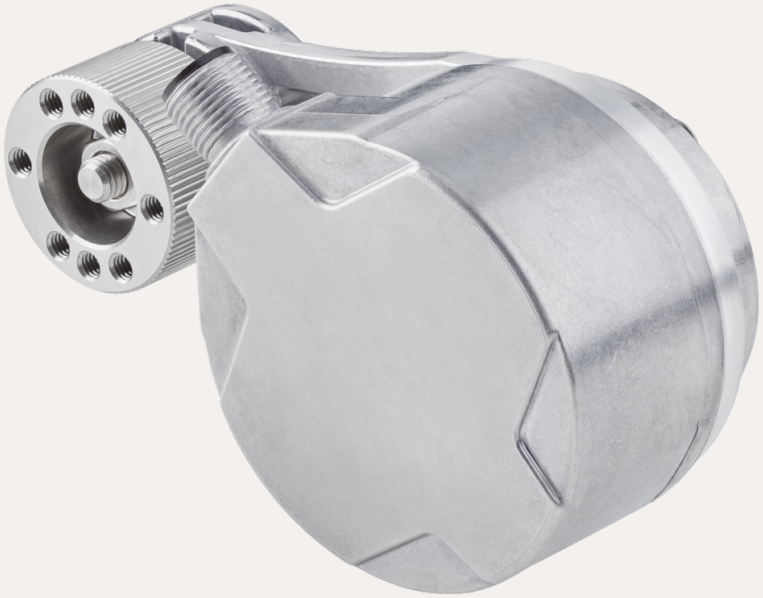
SICK.COM



DATABLAD

MWS075-00B352C110000

MWS075
Mäthjulspulsgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

MÄTHJULSPULSGIVARE

MWS075-00B352C110000

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MWS075-00B352C110000	1146359

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

PRESTANDA

Impulser per varv	10.000
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
Programmerbar/parametrerbar	✓

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 8-polig, vinklad
Matningsspänning	4,5 V ... 32 V
Polaritetsskyddad	✓
Kortslutningsskyddade utgångar	✓ [1] [2]

[1] Programmering TTL vid ≥ 5,5 V: Kortslutning mot en annan kanal eller GND tillåtet under max 30 s.

[2] Programmering HTL eller TTL med < 5,5 V: Kortslutning mot en annan kanal US eller GND tillåtet under max 30 s.

MEKANIK

Startmoment	0,5 Ncm
Drivmoment	0,3 Ncm
Driftsvarvtal	≤ 9.000 min^{-1} [1]
Lagerlivslängd	3,6 x 10^10 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 [2]
Monteringsläge i förhållande till mätobjektet	Uppifrån föredras, nedifrån möjligt [3]
Rotorns tröghetsmoment	6,2 gcm^2
Monterad pulsgivare	DFS60, DFS60B-S4PC10000, 1036721
Monteringsfläns	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Monterad mekanik	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Observera egenuppvärmningen på 3,3 K per 1 000 v/min vid dimensioneringen av driftstemperaturområdet.

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

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

OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP67, på höljesidan, kontakt (IEC 60529) [1] IP65, på axelsidan (IEC 60529)
Driftstemperaturområde	–40 °C ... +100 °C [2] –30 °C ... +100 °C [3]
Förvaringstemperaturintervall	–40 °C ... +100 °C, utan förpackning

[1] Vid monterad honkontakt.

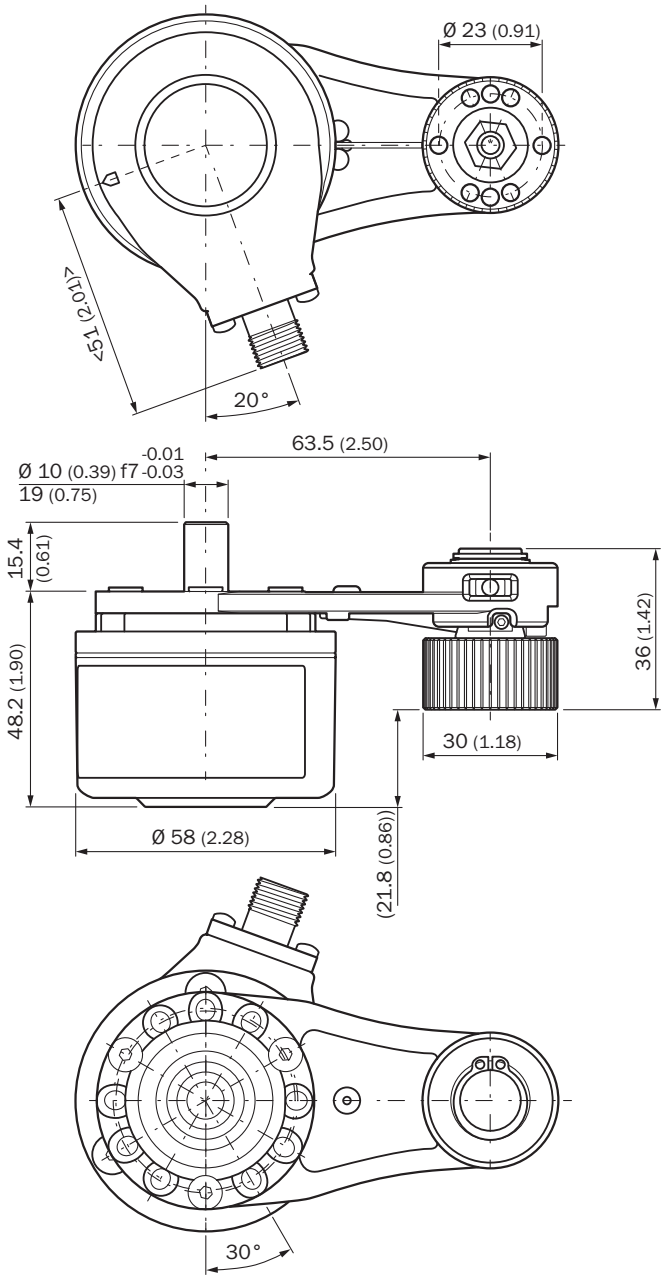
[2] Vid fast dragning av kabeln.

[3] Vid flyttbar dragning av kabeln.

CERTIFIKAT

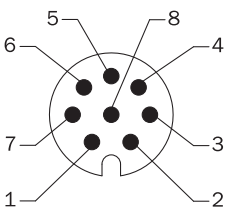
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



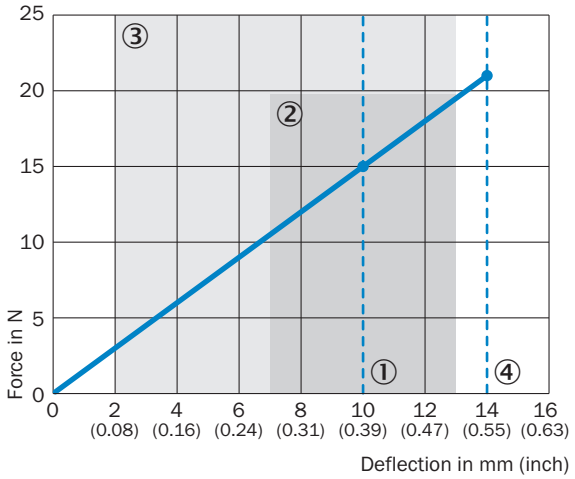
vy apparatstickkontakt M12 på pulsgivare

PINStickkontakt M12, 8-polig	PINStickkontakt M23, 12-polig	Ledarfärg (kabelanslutning)	Signal TTL/OC	Sin/cos 1,0 V_{ss}	Förklaring
1	6	Brun	¯A	COS-	Signalkabel

PINStickkontakt M12, 8-polig	PINStickkontakt M23, 12-polig	Ledarfärg (kabelanslutning)	Signal TTL/OC	Sin/cos 1,0 V_{ss}	Förklaring
2	5	Vit	A	COS+	Signalkabel
3	1	Svart	¯B	SIN-	Signalkabel
4	8	Rosa	B	SIN+	Signalkabel
5	4	Gul	¯Z	¯Z	Signalkabel
6	3	Lila	Z	Z	Signalkabel
7	10	Blå	GND	GND	Massanslutning
8	12	Röd	$+U_s$	$+U_s$	Matningsspänning
-	9	-	N.c.	N.c.	Ej ansluten
-	2	-	N.c.	N.c.	Ej ansluten
-	11	-	N.c.	N.c.	Ej ansluten
-	7 [1]	Orange	0-SET [1]	N.c.	Ställ in nollpuls [1]
Skärm	Skärm	Skärm	Skärm	Skärm	Skärm ansluten till huset på pulsgivarsidan. Anslut till jord på styrningssidan.

[1] Endast för de elektroniska gränssnitten: M, U, V, W med 0-SET-funktion på STIFT 7 på M23-kontakten. 0-SET-ingången används för att ställa in nollpulsen i aktuell axelposition. Om 0-SET-ingången är ansluten till US i mer än 250 ms efter att den tidigare varit öppen i minst 1 000 ms eller ansluten till GND tilldelas den aktuella axelpositionen nollpulssignalen "Z".

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/1146359

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