SICK.COM



DATABLAD

PRF13-C1AM2020

HighLine
Dragvajergivare

SICK
Sensor Intelligence



DRAGVAJERGIVARE

PRF13-C1AM2020

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PRF13-C1AM2020	1034332

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	300 år (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Denna produkt är en standardprodukt och är ingen säkerhetskomponent enligt definition i maskindirektivet. Beräkning baserad på nominell komponentlast, genomsnittlig omgivningstemperatur 40°C, användningsfrekvens 8760h/a. Alla elektroniska funktionsbortfall betraktas som farliga funktionsbortfall. Ytterligare information finns i dokument nr. 8015532.

PRESTANDA

Mätområde	0 m ... 20 m
Pulsgivare	Inkrementell pulsgivare
Upplösning (dragvajer + pulsgivare)	0,03 mm [1] [2]
Repeterbarhet	≤ 2 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysteres	≤ 5 mm [3]

[1] De avbildade värdena är avrundade.

[2] Räkneexempel baserat på PRF08 mit HTL/ push pull: 200 mm (vajerutdragslängd per varv - se Mekaniska data): 2 000 (impulser per varv) = 0,1 mm (upplösning av kombinationen dragvajer + pulsgivare).

[3] Värdet avser dragvajermekanik.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	Inkrementell / TTL
Programmerbar/parametrerbar	✓
Fabriksinställning	Den monterade pulsgivaren DFS60 levereras programmerad med angivna stegtal och gränssnitt. Via våra separat levererbara programmeringsenheter för pulsgivare DFS60 kan det elektriska gränssnittet (TTL/HTL) samt stegtal (upp till max 10 000 steg) ställas in enligt kundens önskan.

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M23, 12-polig, vinklad

Matningsspänning	10 V ... 32 V
Effektförbrukning	≤ 0,7 W (utan last)

MEKANIK

Vikt	5,3 kg
Material, mätvajer	Högflexibel stållina 1.4401 rostfritt stål V4A/PA
Mätvajer diameter	0,81 mm
Vikt (mätvajer)	2,6 g/m
Material, hus vajermekanik	Aluminium (eloxerat), plast
Fjäderåtergångskraft	10 N ... 20 N [1]
Vajerutdragslängd per varv	332,4 mm
Livslängd vajermekanik	Typ. 1.000.000 Cykler [2] [3]
Faktisk vajerutdragslängd	20,2 m
Vajeracceleration	30 m/s²
Omställningshastighet	6 m/s
Monterad pulsgivare	DFS60, DFS60B-S1MA10000, 1056866
Monterad mekanik	MRA-F130-120D1, 6028628

[1] Dessa värden mäts vid en omgivningstemperatur på 25 °C. Avvikelser är därför möjliga vid andra temperaturer.

[2] Medelvärden som är beroende av typen av belastning.

[3] Livslängden beror på belastning. Påverkande faktorer: miljövillkor, monteringssituation, tillämpat mätområde, hastighet samt acceleration.

OMGIVNINGSDATA

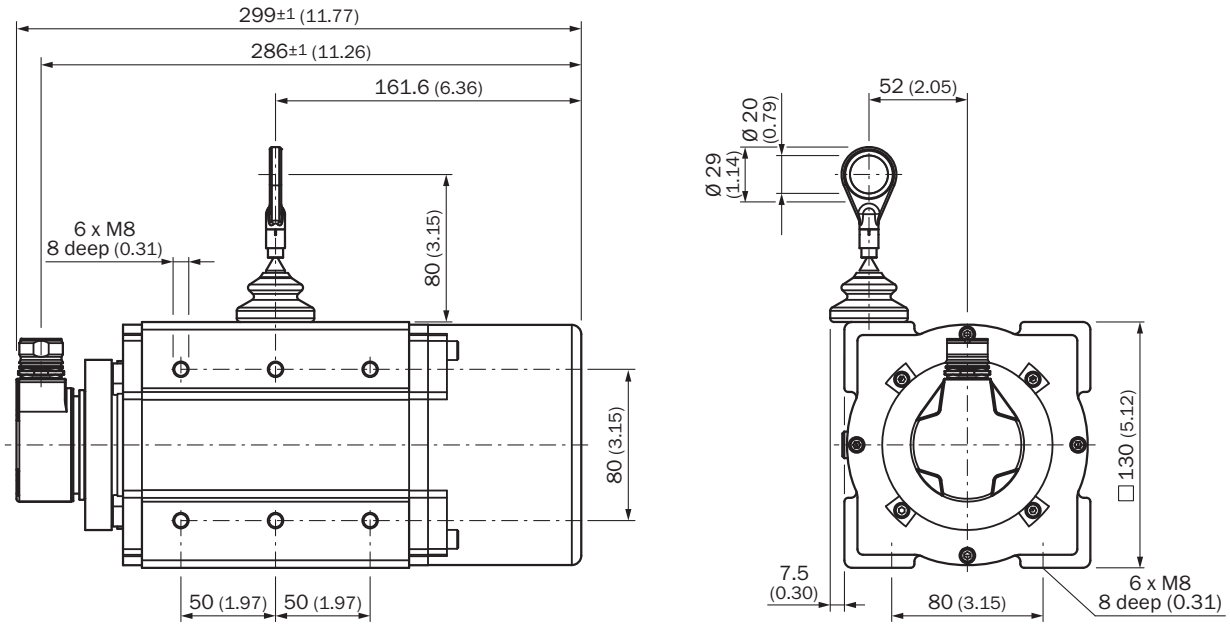
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3
IP-klassning	IP64, monterad mekanik IP67, Pulsgivare (IEC 60529) [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +70 °C

[1] Vid monterad honkontakt.

CERTIFIKAT

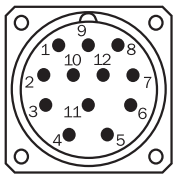
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



vy apparatstickkontakt M23 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	$\bar{A}$	COS-	Signalkabel
2	5	Vit	A	COS+	Signalkabel
3	1	Svart	$\bar{B}$	SIN-	Signalkabel
4	8	Rosa	B	SIN+	Signalkabel
5	4	Gul	$\bar{Z}$	$\bar{Z}$	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".

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1034332

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