SICK.COM



DATABLAD

PFV08-E1CM03B300

VarioLine
Dragvajergivare

SICK Sensor Intelligence



DRAGVAJERGIVARE

PFV08-E1CM03B300

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PFV08-E1CM03B300	1133474

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

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 ... 3 m
Pulsgivare	Inkrementell pulsgivare
Upplösning (dragvajer + pulsgivare)	0,01 mm [1] [2]
Repeterbarhet	≤ 0,3 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysteres	≤ 1,2 mm [3]

[1] De avbildade värdena är avrundade.

[2] Räkneexempel baserat på PFG08 med HTL/push pull: 230 mm (vajerutdragslängd per varv - se Mekaniska data): 16 384 (impulser per varv) = 0,014 mm (upplösning av kombinationen dragvajer + pulsgivare).

[3] Värdet avser dragvajermekanik.

GRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	Inkrementell / HTL

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kontakt, M12, 8-polig, vinklad
Matningsspänning	10 V ... 32 V
Effektförbrukning	≤ 0,5 W (utan last)

MEKANIK

Vikt	0,9 kg
Material, mätvajer	Rostfritt stål 1.4401
Mätvajer diameter	0,81 mm
Material, hus vajermekanik	Rostfritt stål 1.4301
Fjäderåtergångskraft	8 N ... 10 N [1]
Vajerutdragslängd per varv	230 mm
Livslängd vajermekanik	Typ. 1.000.000 Cykler [2] [3]
Faktisk vajerutdragslängd	3,2 m
Omställningshastighet	4 m/s
Monterad pulsgivare	DFS60, DFS60A-S1EC16384, 1037616
Monterad mekanik	MRA-V080-103D3, 5347779

[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

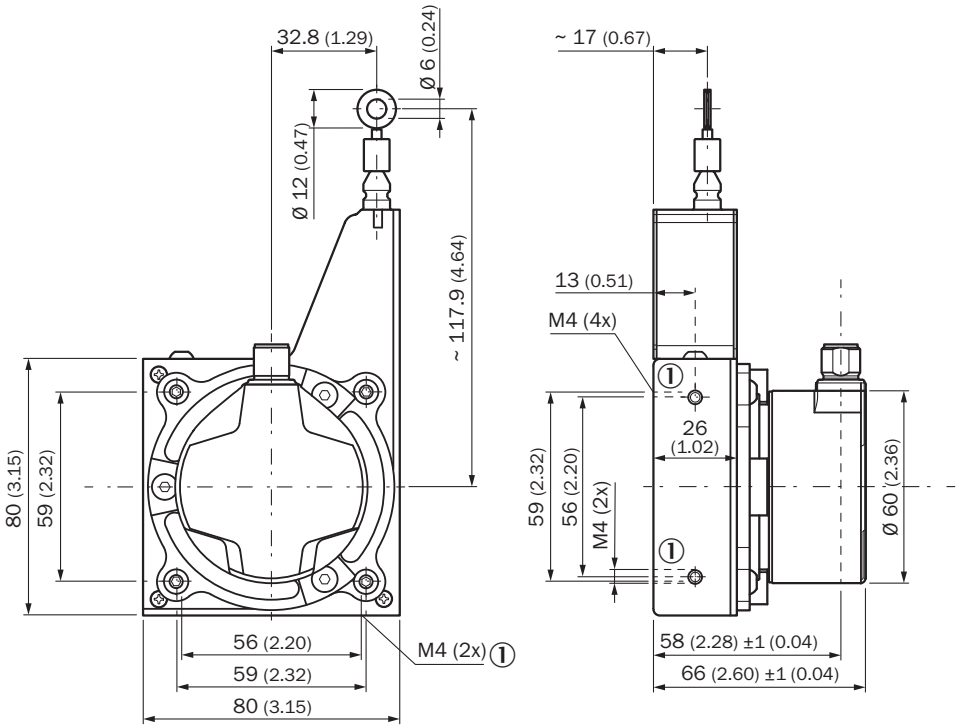
EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4
IP-klassning	IP60, monterad mekanik IP67, Pulsgivare (IEC 60529) [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +70 °C

[1] Vid monterad honkontakt.

CERTIFIKAT

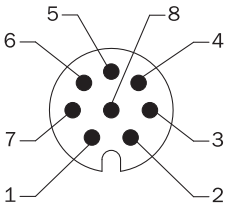
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



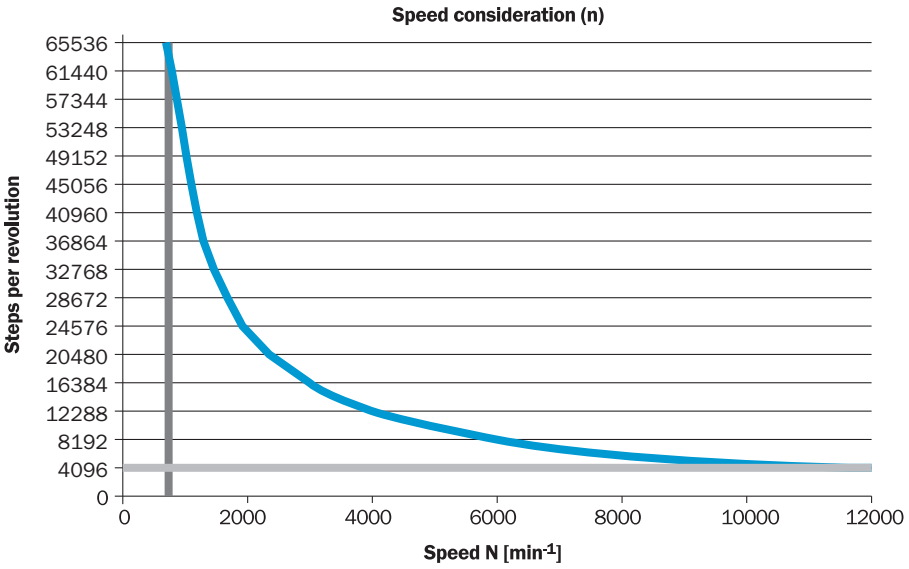
vy apparatstickkontakt M12 på pulsgivare

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

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

[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".

VARVTALSÖVERVAKNING



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1133474

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