SICK.COM



DATABLAD

PFV08-P1CM03B300

VarioLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



WIREENCODERE

PFV08-P1CM03B300

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PFV08-P1CM03B300	1133477

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/VarioLine

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	300 År (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Produktet er et standardprodukt og ikke en sikkerhedskomponent i henhold til Maskindirektivet. Beregning på basis af elementernes nominelle belastning, en gennemsnitlig omgivelsestemperatur på 40 °C og en anvendelseshyppighed på 8.760 timer/år. Alle elektroniske afbrydelser anses som risikofyldte afbrydelser. For yderligere oplysninger henvises til dokument nr. 8015532.

YDELSE

Måleområde	0 m ... 3 m
Encoder	Inkremental-encodere
Opløsning (wiretræk + encoder)	0,004 mm [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 0,3 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysterese	≤ 1,2 mm [3]

[1] De viste værdier er afrundede.

[2] Regneeksempel med PFG08 med HTL/push pull: 230 mm (wireudtrækslængde pr. omdrejning - se mekaniske data): 16.384 (pulser pr. omdrejning) = 0,014 mm (opløsning for kombinationen wiretræk + encoder).

[3] Værdien gælder wiretræksmekanik.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Inkremental / TTL
Programmerbar/parametrerbar	✓

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M12, 8-polet, radial
Forsyningsspænding	4,5 V ... 32 V

Effektforbrug	≤ 0,7 W (uden belastning)

MEKANIK

Vægt	0,9 kg
Materiale, målewire	Rustfrit stål 1.4401
Målewire diameter	0,81 mm
Materiale, hus wiretræksmekanik	Rustfrit stål 1.4301
Fjederreturkraft	8 N ... 10 N [1]
Wireudtrækslængde pr. omdrejning	230 mm
Levetid for wiretræksmekanik	Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3]
Faktisk wireudtrækslængde	3,2 m
Justeringshastighed	4 m/s
Monteret encoder	DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761
Monteret mekanik	MRA-V080-103D3, 5347779

[1] Disse værdier måles ved en omgivelsestemperatur på 25 °C. Ved andre temperaturer kan der forekomme afvigelser.

[2] Middelværdier, der afhænger af typen af belastning.

[3] Levetiden afhænger af typen af belastning. De faktorer, der har indflydelse, er miljøforhold, udbygningsforhold, det anvendte måleområde, operationshastighed og acceleration.

OMGIVELSESDATA

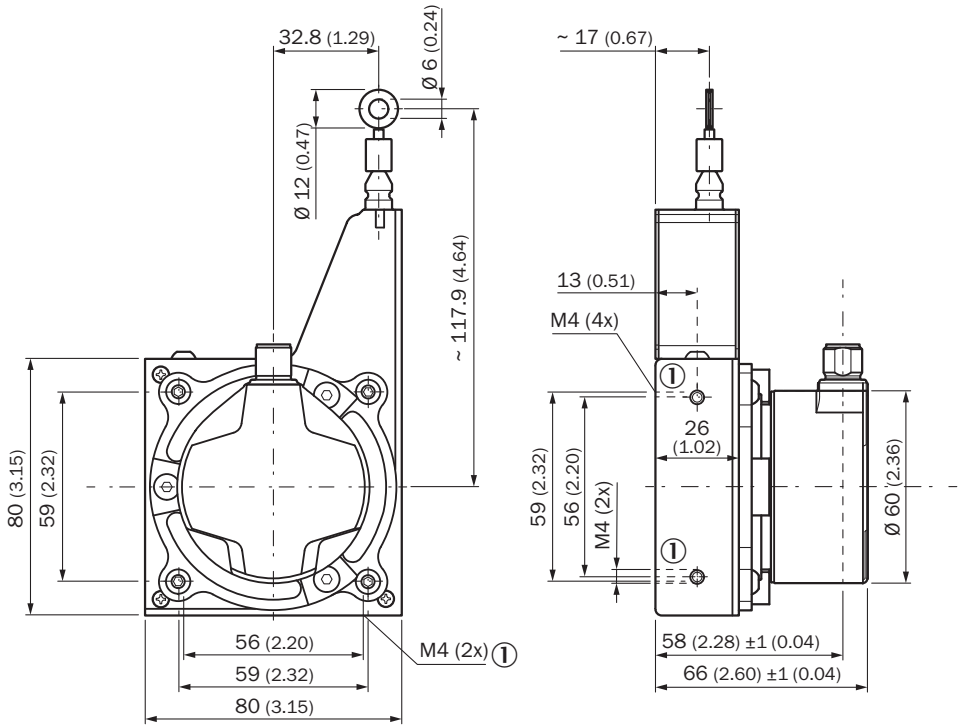
Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP60, Monteret mekanik IP67, Encoder (IEC 60529) [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +70 °C

[1] Når der er monteret et modstik.

CERTIFIKATER

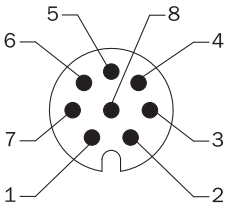
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



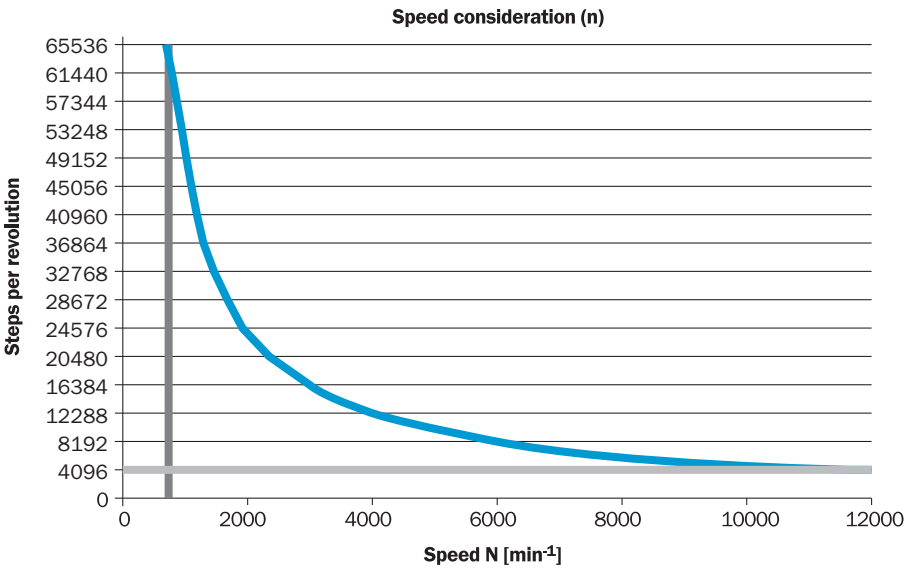
billede af hanstik M12 på encoderen

PINStik M12, 8-polet	PINStik M23, 12-polet	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V_{ss}	Erklæring
1	6	Brun	$\bar{A}$	COS-	Signalkabel
2	5	Hvid	A	COS+	Signalkabel
3	1	Sort	$\bar{B}$	SIN-	Signalkabel
4	8	Lyserød	B	SIN+	Signalkabel
5	4	Gul	$\bar{Z}$	$\bar{Z}$	Signalkabel
6	3	Lilla	Z	Z	Signalkabel
7	10	Blå	GND	GND	Massetilslutning
8	12	Rød	$+U_s$	$+U_s$	Forsyningsspænding
-	9	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	2	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	11	-	N.c.	N.c.	Ikke tilsluttet
-	7 [1]	Orange	0-SET [1]	N.c.	Indstilling af nulpuls [1]
Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmning	Afskærmningen er forbundet med huset på siden med encoderen. Jordforbindelse etableres på styringens side.

PINStik M12, 8-polet	PINStik M23, 12-polet	Ledernes farve (kabeltilslutning)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V_{ss}	Erklæring

[1] Kun for de elektriske interfaces M, U, V, W med 0-SET funktion på PIN 7 på M23-stikket. 0-SET-indgangen er beregnet til indstilling af nulpulsen på den aktuelle akselposition. Hvis 0-SET-indgangen tilsluttes længere end 250 ms på US, efter at den tidligere har været tilsluttet mindst 1.000 ms åben eller på GND, får den aktuelle akselindstilling tildelt nulpuls-signalet "Z".

OMDREJNINGSTALSBETRAGTNING



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1133477

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence