SICK.COM



DATABLAD

PRF13-C1AM2020

HighLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



WIREENCODERE

PRF13-C1AM2020

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PRF13-C1AM2020	1034332

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

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 ... 20 m
Encoder	Inkremental-encodere
Opløsning (wiretræk + encoder)	0,03 mm [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 2 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysterese	≤ 5 mm [3]

[1] De viste værdier er afrundede.

[2] Regneeksempel med PRF08 med HTL/push pull: 200 mm (wireudtrækslængde pr. omdrejning - se mekaniske data): 2.000 (pulser pr. omdrejning) = 0,1 mm (opløsning for kombinationen wiretræk + encoder).

[3] Værdien gælder wiretræksmekanik.

GRÆNSEFLADER

Kommunikationsinterface	Inkremental / TTL
Programmerbar/parametrerbar	✓
Fabriksindstilling	De monterede DFS60-encodere programmeres fra fabrikken til det angivne stregtal og interface. Via vores programmeringsenheder til DFS60-encodere, som fås separat, kan både det elektriske interface (TTL/HTL) og stregtallet (op til maks. 10.000 pulser) indstilles efter kundens ønske.

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Stik, M23, 12-polet, radial
Forsyningsspænding	10 V ... 32 V
Effektforbrug	≤ 0,7 W (uden belastning)

MEKANIK

Vægt	5,3 kg
Materiale, målewire	Højfleksibel ståltråd 1.4401 rustfrit stål V4A
Målewire diameter	0,81 mm
Vægt (målewire)	2,6 g/m
Materiale, hus wiretræksmekanik	Aluminium (eloxeret), plast
Fjederreturkraft	10 N ... 20 N [1]
Wireudtrækslængde pr. omdrejning	332,4 mm
Levetid for wiretræksmekanik	Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3]
Faktisk wireudtrækslængde	20,2 m
Wireacceleration	30 m/s²
Justeringshastighed	6 m/s
Monteret encoder	DFS60, DFS60B-S1MA10000, 1056866
Monteret mekanik	MRA-F130-120D1, 6028628

[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

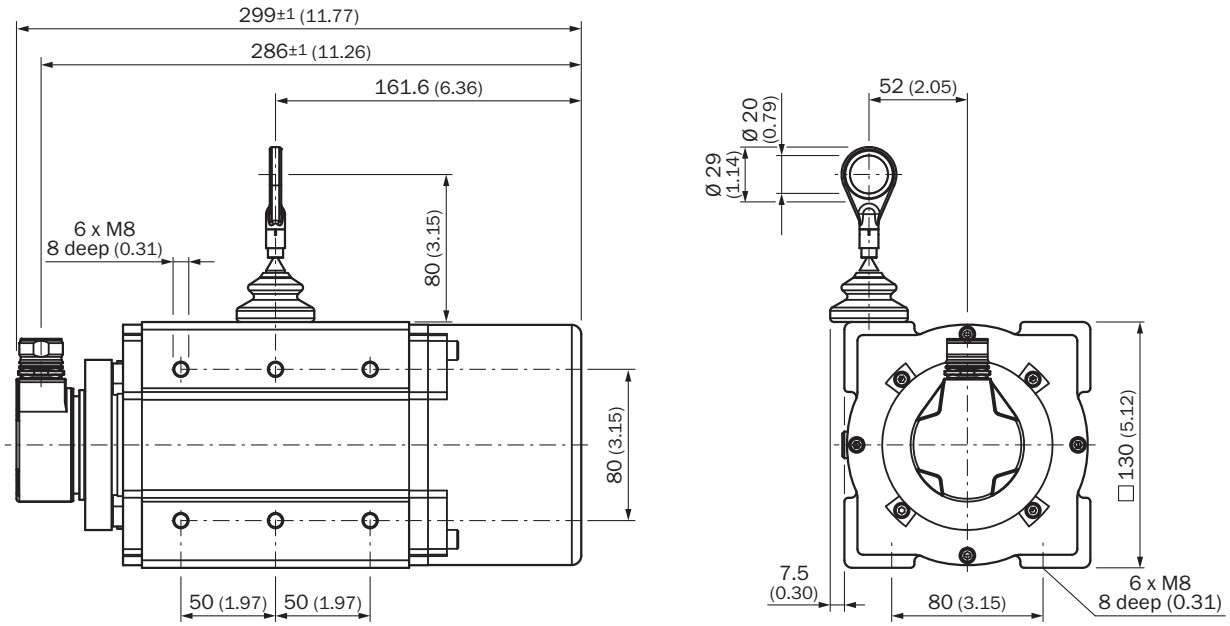
Elektromagnetisk kompatibilitet	I henhold til EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3
Kapslingsklasse	IP64, Monteret mekanik IP67, Encoder (IEC 60529) [1]
Driftstemperaturområde	–30 °C ... +70 °C

[1] Når der er monteret et modstik.

CERTIFIKATER

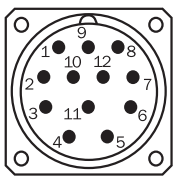
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



billede af hanstik M23 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.

[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".

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1034332

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