SICK.COM



DATABLAD

PFG05-A1PM0160

EcoLine
Wireencodere

SICK Sensor Intelligence



WIREENCODERE

PFG05-A1PM0160

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PFG05-A1PM0160	1102769

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	600 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 ... 1,25 m
Encoder	Inkremental-encodere
Opløsning (wiretræk + encoder)	0,06 mm [1] [2]
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 0,2 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysterese	≤ 0,4 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

ELEKTRISK

Tilslutningsmåde	Ledning, 8-ledning, med stik, M12, 8-polet, universel, 0,5 m
Forsyningsspænding	4,5 V ... 5,5 V
Driftsstrøm	≤ 50 mA (uden belastning)

MEKANIK

Vægt	0,23 kg
Materiale, målewire	Højfleksibel ståltråd 1.4401 rustfrit stål V4A/PA 12-kappe
Målewire diameter	0,45 mm
Vægt (målewire)	0,58 g/m
Materiale, hus wiretræksmekanik	Plast, noryl
Fjederreturkraft	1 N ... 1,4 N [1]
Wireudtrækslængde pr. omdrejning	150 mm
Levetid for wiretræksmekanik	Typ. 1.000.000 Cyklusser [2] [3]
Faktisk wireudtrækslængde	1,45 m
Wireacceleration	10 m/s²
Justeringshastighed	6 m/s
Monteret encoder	DBS36 Core, DBS36E-SDAP02500, 1095510
Monteret mekanik	MRA-G055-101D4, 5324019

[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.

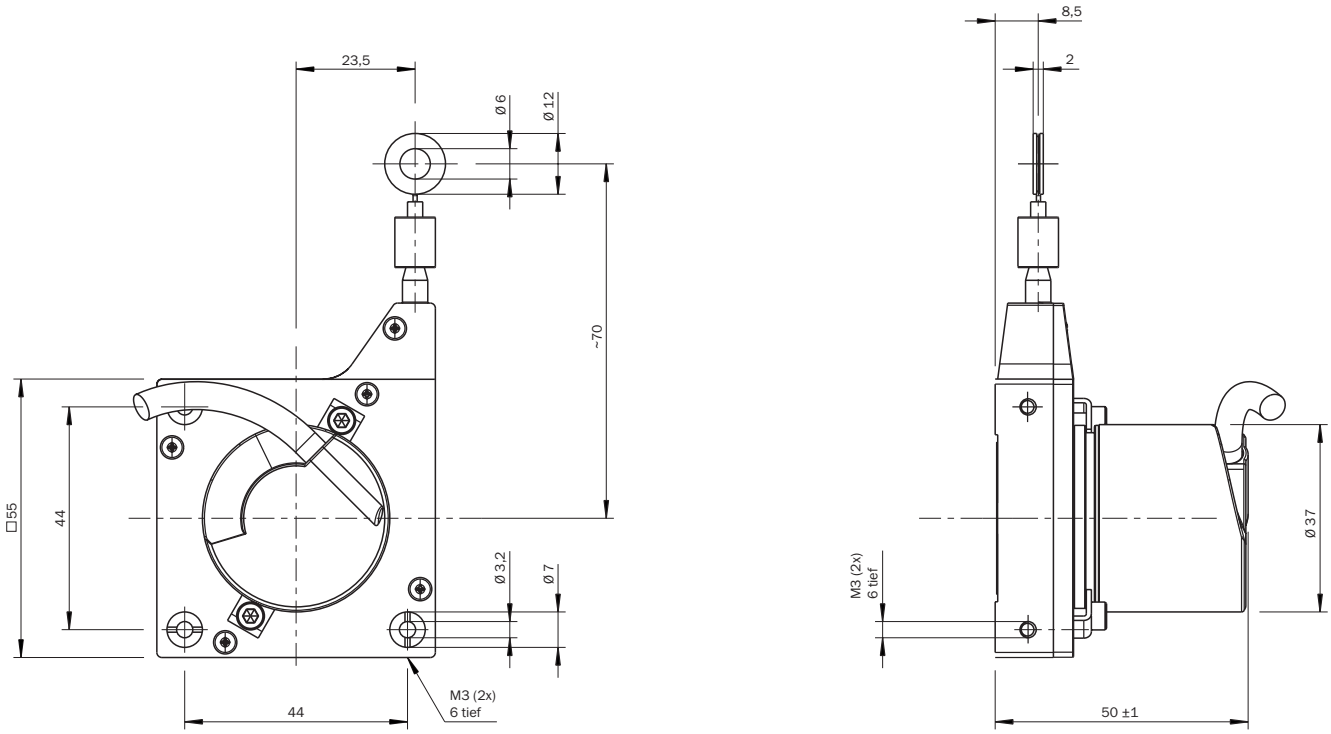
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 (class A)
Kapslingsklasse	IP50, Monteret mekanik IP65, Encoder
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +70 °C

CERTIFIKATER

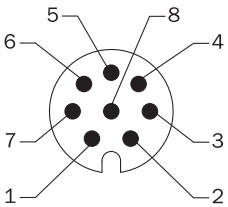
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Ledernes farve (kabeltilslutning)	Stik M12, 8-polet	Stik M23, 12-polet	Signal TTL/HTL 6-kanals	Erklæring
Brun	1	6	A-	Signalkabel
Hvid	2	5	A	Signalkabel
Sort	3	1	B-	Signalkabel
Lyserød	4	8	B	Signalkabel
Gul	5	4	Z-	Signalkabel
Lilla	6	3	Z	Signalkabel
Blå	7	10	GND	Massetilslutning
Rød	8	12	$+U_s$	Forsyningsspænding
-	-	9	Ikke tilsluttet	Ikke tilsluttet
-	-	2	Ikke tilsluttet	Ikke tilsluttet
-	-	11	Ikke tilsluttet	Ikke tilsluttet
-	-	7	Ikke tilsluttet	Ikke tilsluttet

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1102769

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