SICK.COM



DATABLAD

PFG05-A1PM0160

EcoLine
Dragvajergivare

SICK Sensor Intelligence



DRAGVAJERGIVARE

PFG05-A1PM0160

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PFG05-A1PM0160	1102769

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	600 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 ... 1,25 m
Pulsgivare	Inkrementell pulsgivare
Upplösning (dragvajer + pulsgivare)	0,06 mm [1] [2]
Repeterbarhet	≤ 0,2 mm [3]
Linearitet	≤ ± 2 mm [3]
Hysteres	≤ 0,4 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 / TTL

ELSYSTEM

Anslutningstyp	Kabel, 8 ledare, med kontakt, M12, 8-polig, universal, 0,5 m
Matningsspänning	4,5 V ... 5,5 V
Driftsström	≤ 50 mA (utan last)

MEKANIK

Vikt	0,23 kg
Material, mätvajer	Högflexibel stållina 1.4401 rostfritt stål V4A/PA 12-mantlad
Mätvajer diameter	0,45 mm
Vikt (mätvajer)	0,58 g/m
Material, hus vajermekanik	Plast, noryl
Fjäderåtergångskraft	1 N ... 1,4 N [1]
Vajerutdragslängd per varv	150 mm
Livslängd vajermekanik	Typ. 1.000.000 Cykler [2] [3]
Faktisk vajerutdragslängd	1,45 m
Vajeracceleration	10 m/s²
Omställningshastighet	6 m/s
Monterad pulsgivare	DBS36 Core, DBS36E-SDAP02500, 1095510
Monterad mekanik	MRA-G055-101D4, 5324019

[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.

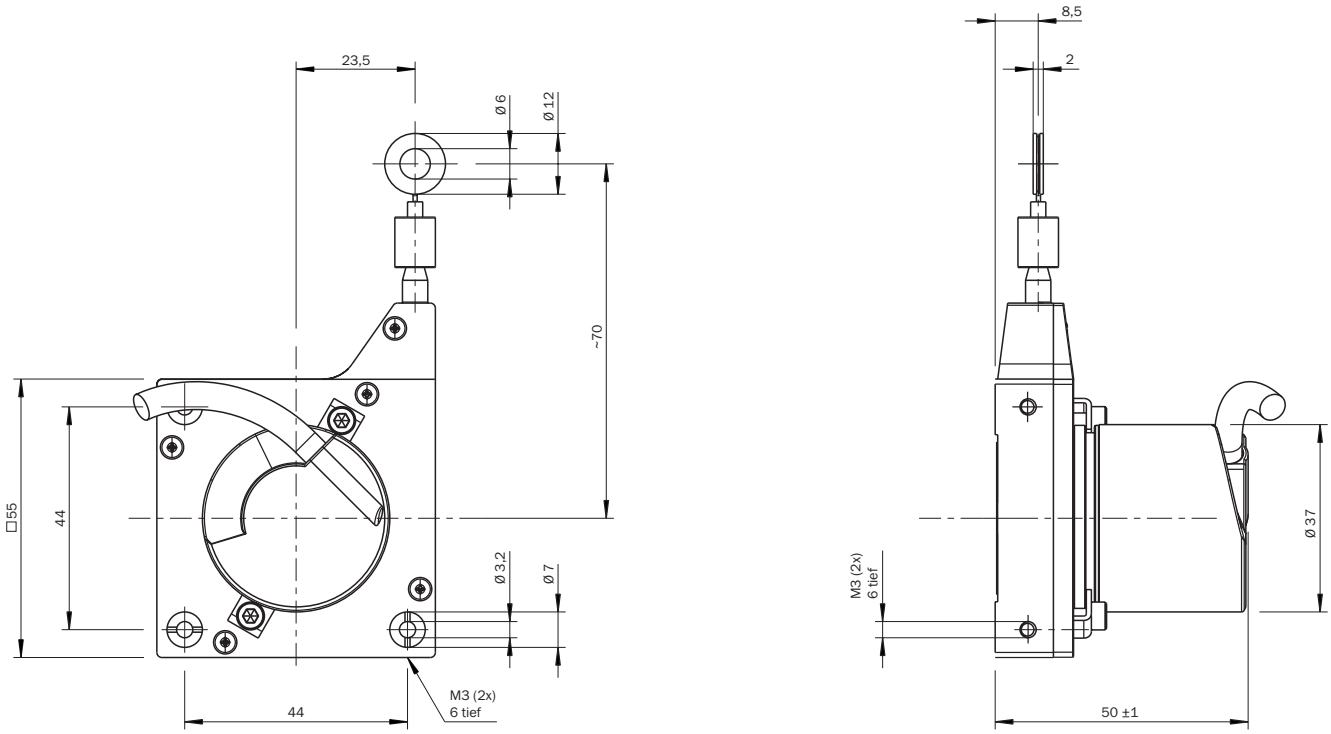
OMGIVNINGSDATA

EMC	Enligt EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3 (class A)
IP-klassning	IP50, monterad mekanik IP65, Pulsgivare
Driftstemperaturområde	–20 °C ... +70 °C

CERTIFIKAT

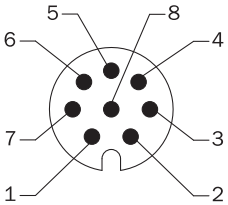
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Ledarfärg (kabelanslutning)	Stickkontakt M12, 8-polig	Stickkontakt M23, 12-polig	Signal TTL/OC 6-kanalig	Förklaring
Brun	1	6	A-	Signalkabel
Vit	2	5	A	Signalkabel
Svart	3	1	B-	Signalkabel
Rosa	4	8	B	Signalkabel
Gul	5	4	Z-	Signalkabel
Lila	6	3	Z	Signalkabel
Blå	7	10	GND	Massanslutning
Röd	8	12	$+U_s$	Matningsspänning
-	-	9	Ej ansluten	Ej ansluten
-	-	2	Ej ansluten	Ej ansluten
-	-	11	Ej ansluten	Ej ansluten
-	-	7	Ej ansluten	Ej ansluten

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1102769



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