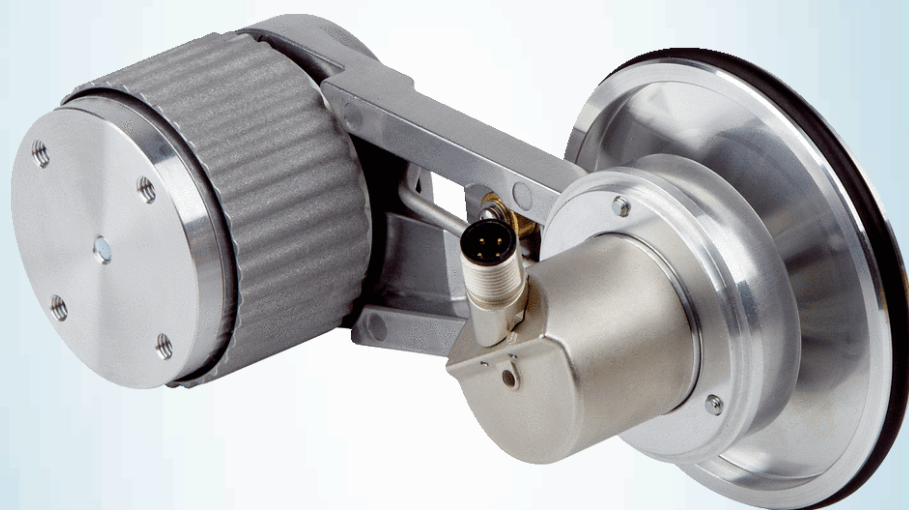


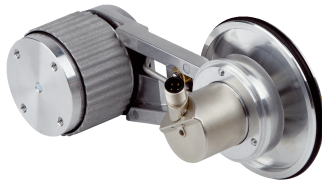


MWS120-12M2PC14x12

MWS120

MEETWIEL-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MWS120-12M2PC14x12	1112904

bij levering inbegrepen: AHM36A-SCPC014x12 (1), AHM36A-SCPZ000S14 (1), BEF-MWS120-ARM (1), BEF-FA-020-036 (1), BEF-MR010020R (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MWS120



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	230 jaren (EN ISO 13849-1) ^{1) 2)}
--	---

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

²⁾ Waarde heeft betrekking op de aangebouwde encoder.

Performance

Max. resolutie (aantal stappen per omwenteling x aantal omwentelingen)	14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
Meetstap (resolutie mm/puls)	0,012 ¹⁾ ²⁾
Herhaalnauwkeurigheid	< 0,1 mm ³⁾

¹⁾ Rekenvoorbeeld: meetwiel omvang/impulsen per omwenteling = 200 mm / 16.384 impulsen per omwenteling = 0,012 mm/puls.

²⁾ Waarde gebaseerd op de meetwielomtrek. De meetwielomtrek is afhankelijk van productietoleranties, slijtage, gekozen veerspankracht en het gedrag van het meetwieloppervlak bij verschillende temperaturen en op verschillende meetoppervlakken. Om de nauwkeurigste meetresultaten te verkrijgen, wordt voor positioneringstaken een referentierun aanbevolen, om rekening te houden met de toepassingsspecifieke meetwieleigenschappen.

³⁾ Waarde gebaseerd op het veerarmmechanisme. De terugslag van het meetwielmechanisme is minimaal, wat precieze, herhaalbare metingen mogelijk maakt.

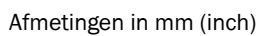
Interfaces

Communicatie-interface	SSI
Programmeerbaar/parametreerbaar	✓

Elektrisch

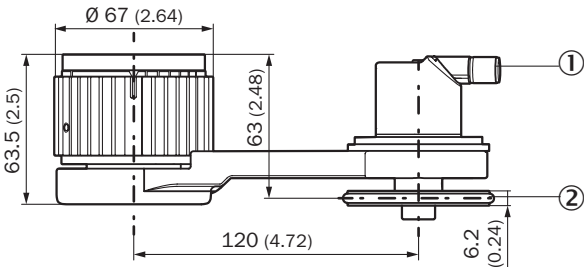
Aansluittype	Stekker, M12, 8-pins, Universeel
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W (Onbelast)
Voedingsspanning	4,5 V ... 32 V
Ompoolbeveiligd	✓

Maattekening



② gaten van de adapterplaat, maximale draaddiepte 6 mm

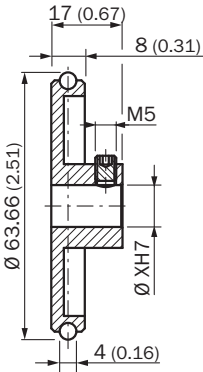
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

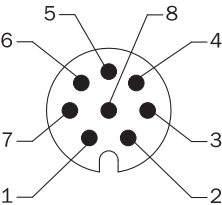
- ① S.v.p. maattekeningen voor de gemonteerde encoder uit de desbetreffende datasheet ontlelen.
- ② Omtrek en oppervlak van het meetwiel zijn afhankelijk van het gemonteerde meetwiel.

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Anschlussbelegung Stecker M12, 8-pins en kabel, 8-draads, SSI/Gray



Aanzicht apparaatstekker M12 aan encoder

PIN	Draadkleur (kabelaansluiting)	Signaal	Toelichting
1	Bruin	Data -	Interfacesignalen
2	Wit	Data +	Interfacesignalen
3	Zwart	V/R	Stappenreeks in draairichting
4	Roze	SET	Elektronische afstellingInterfacesignalen
5	Geel	Clock +	Interfacesignalen
6	Paars	Clock -	Interfacesignalen
7	Blauw	GND	Massa-aansluiting

PIN	Draadkleur (kabelaansluiting)	Signaal	Toelichting
8	Rood	U_S	Bedrijfsspanning
-	-	Afscherming	Afscherming aangesloten op de behuizing aan encoderzijde. Aan controllerzijde met aarde verbinden.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MWS120

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
meetwielen en meetwielmechanismen			
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel met O-ring (NBR70) voor massieve as 10 mm, omtrek 200 mm	BEF-MR010020R	2055224
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel met O-ring (NBR70) voor massieve as 10 mm, omtrek 300 mm	BEF-MR010030R	2049278
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Meetwiel met O-ring (NBR70) voor massieve as 10 mm, omtrek 500 mm	BEF-MR010050R	2055227
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel, oppervlak met kruiskarteling voor massieve as 10 mm, omtrek 500 mm	BEF-MR10500AK	4084733
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel, oppervlak met kruiskarteling voor massieve as 10 mm, omtrek 200 mm	BEF-MR10200AK	4084737
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel met glad polyurethaan-oppervlak voor massieve as 10 mm, omtrek 200 mm	BEF-MR10200AP	4084738
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel met geribbeld polyurethaan-oppervlak voor massieve as 10 mm, omtrek 200 mm	BEF-MR10200APG	4084740
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen • Beschrijving: Aluminium-meetwiel met polyurethaan-oppervlak met noppen voor massieve as 10 mm, omtrek 200 mm	BEF-MR10200APN	4084739
	• Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen • Product: Meetwielen	BEF-MR10500AP	4084734

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Beschrijving: Veearm voor lineaire meting met contact, veercontactdruk handmatig instelbaar zonder gereedschap in 6 stappen á 4 N vanaf 0 ... 24 N, kan worden gecombineerd met afzonderlijk verkrijgbare encoders en meetwielen. Leveringsomvang: MWS120 veearm (artikelnummer: 2118239), 3 st. M4 x 16 cilinderkop-schroeven voor montage van adapter of encoder Geslacht voor: MWS120, directe montage Ø 60 mm klemflens-encoder met mechanisch asdesign 'S4' = Ø 10 mm, DBS60, DFS60, AFS60 AFM60. Ø 36 mm encoders zoals bijvoorbeeld AHS/AHM36 kunnen worden gemonteerd met een adapterflens (artikelnr.:2072298), MWS120 montagebeugel (artikelnummer: 2113284) Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen Product: Meetwielen Beschrijving: Montagebeugel voor meetwielstelsel MWS120 en laser-oppervlaktbewegingssensoren SPEETEC 1D Geslacht voor: MWS120, NCV50 (in combinatie met BEF-WN-NCV50-montagebeugel art-nr.: 2117456)	BEF-WF-MWS-NCV	2113284
	Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen Product: Meetwielen Beschrijving: Aluminium-meetwiel, oppervlak met kruiskarteling voor massieve as 10 mm, omtrek 300 mm	BEF-MR10300AK	2115703
	Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen Product: Meetwielen Beschrijving: Aluminium-meetwiel met glad polyurethaan-oppervlak voor massieve as 10 mm, omtrek 300 mm	BEF-MR10300AP	2118512
	Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen Product: Meetwielen Beschrijving: Aluminium-meetwiel met geribbeld polyurethaan-oppervlak voor massieve as 10 mm, omtrek 300 mm	BEF-MR10300APG	2118496
	Productsegment: Meetwielen en meetwielmechanismen Product: Meetwielen Beschrijving: Aluminium-meetwiel met polyurethaan-oppervlak met noppen voor massieve as 10 mm, omtrek 300 mm	BEF-MR10300APN	2118494
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Flensadapter, centreerkraag D20 op D36 Leveringsomvang: Flensadapter, schroeven voor encodermontage (3 st. M3 x 14 cilinderkop)	BEF-FA-020-036	2072298

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,5 mm² Toepassingsbereik: In hygiënische en natte omgevingen	YM12ES8-0050S5586A	2097337
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,25 mm² ... 0,5 mm² Toepassingsbereik: In hygiënische en natte omgevingen	YF12ES8-0050S5586A	2097334
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, D-Sub, 9-pins, recht Signaaltype: SSI Kabel: 0,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Opmerking: Geschikt voor gebruik met interface SSI, niet geschikt voor gebruik met interface SSI + incrementeel of SSI + sin/cos., Programmeer-adapterkabel voor Programming Tool PGT-10-Pro en PGT-08-S	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Kabel: 20 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	DOL-1208-G20MAC1	6032869
programmeerapparaten			
	Productsegment: Programmeerapparaten Productfamilie: PGT-08-S Beschrijving: Programmeerapparaat USB, voor programmeerbare SICK-encoders AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DVF60 en trekdraadencoder met programmeerbare encoders. Niet compatibel met de draagbare versies van SOPAS ET.	PGT-08-S	1036616
	Productsegment: Programmeerapparaten Productfamilie: PGT-10 Pro Beschrijving: Display programmeerapparaat voor de programmeerbare SICK-encoders DFS60, DVF60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 en trekdraadencoders met DFS60, AFS/AFM60 en AHS/AHM36. Compacte afmetingen, laag gewicht en intuïtief bedienbaar Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-10-Pro standalone, 4x alkalibatterijen 1,5 V mig-non(AA)	PGT-10-Pro	1072254

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com