

## PULSGIVER, INKREMENTELL, SENDIX H120

SERIE H120  
Sendix H120

- HD - Safety Lock
- Høy kapslingsgrad
- Mange monteringsalternativer
- Temperaturområde -40 til +100 °C



### PRODUKTBESKRIVELSE

Sendix H120-serien er designet for tøffe omgivelser. Spesialisert for høyspenningsmotorer, generatorer, stål- og kranindustri. Sensoren har høy innkapslingsgrad, IP66, IP67, og et bredt temperaturområde -40 til +100°C. Den er også utstyrt med "HD-Safety Lock™", noe som betyr doble pakninger, noe som hjelper mot fuktighet og støv. Alle lagre er robuste, og sterke.

Valgalternativene innen kontakttypen gjør denne koderen meget fleksibel. Blandt valgene finner vi f.eks. optisk fiber, M12, M23 og terminalboks. H120 kan leveres med monteringsarm i forskjellige lengder (se datablad under "download"). Mulig også med statorkobling.

Da disse produktene ofte har en kritisk funksjon og kan variere fra forespørsel til forespørsel viser vi ingen komplette artikkelnummer. Vi vil gjerne først diskutere applikasjonen din for å kunne velge rett modell og beste alternativ.

Bestillingsnøkkel	H120.ⒶⒷⒸⒹ.Ⓔ		
Ⓐ Flens	Ⓒ Utgangsalt./Matespenning	Ⓔ Pulser per omdr	
1 = Uten fastarm	4 = RS422 / 5 V DC	50, 360, 512, 600, 1000, 1024,	
2 = Fastarm 70 mm	1 = RS422 / 10 til 30 V DC	1500, 2000, 2048, 2500, 4096,	
3 = Fastarm 100 mm	5 = Push-Pull / 10 til 30 V DC	5000	
4 = Fastarm 150 mm	6 = Push-Pull / 10 til 30 V DC, kraftversjon	Eks. 500 pulser = 0500	
5 = Statorkobling. ∅ 119 mm	for opp til 350 m		
(Fastarmen er ikke montert ved levering)	B = LWL + RS422 / 5 V DC		
	A = LWL + RS422 / 10 til 30 V DC		
	C = LWL + Push-Pull / 10 til 30 V DC		
	(Alle versjoner med invertert signal, Versjon B, A, C finnes med kontakttipe L)		
Ⓑ Hullaksel	Ⓓ Kontakt		

Gjennomgående hullaksel

2 = ∅ 16 mm

3 = ∅ 20 mm

5 = ∅ 25 mm

6 = 1"

Hullaksel med senterfeste

A = ∅ 12 mm

B = ∅ 16 mm

K = Kon, ∅ 17 mm, 1:10

1 = Radiell kabel, 1 m, PVC

A = Radiell kabel, spesiallengde PVC\*

2 = Radiell M12 kontakt. 8-pin, motsols

4 = Radiell M23 kontakt, 12-pin, motsols

D = Radiell M23 kontakt, 12-pin, medsols

K = Kontaktboks med plug-in, roterbar 180°

L = Optisk fiberkontakt + M23-kontakt, 12-pin, medsols

(Versjon L kan kun bestilles med utgangsalt. A, B, C)

\*) Spesiallengder A, B: 3, 5, 8, 10, 15 M

Bestillingsnøkkel tillegg. XXXX = Lengde i Dm

eks. H120.XXXX.XXXX.0030 = Kabellengde 3 m

## TEKNISKE DATA

<b>Akseldiameter maks</b>	25 mm
<b>Akseldiameter min</b>	12 mm
<b>Givertype</b>	Inkrementell
<b>Housing diametre</b>	120 mm
<b>IP-klasse</b>	IP66, IP67
<b>Matespenning DC maks.</b>	30 V DC
<b>Matespenning DC min.</b>	5 V DC
<b>Montering</b>	Hullaksel
<b>Pulstall maks</b>	5000
<b>Temperaturområde fra</b>	-40 °C
<b>Temperaturområde til</b>	100 °C
<b>Tilkobling</b>	Kabel, M12, M23-kontakt
<b>Utgang</b>	Push/Pull, RS422
<b>Versjon</b>	Multiturn

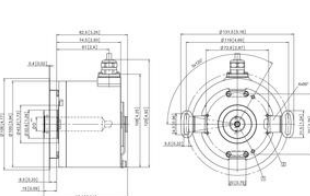
Output circuit	Type of connector	Signal	Pin
1, 4, 5, 6	1 Cable colour	0 V +V 0 Vens +Vens	A X R B D D S WH BN GY PK RD BU GN YL QY PK BU RD Shield
2	M12 connector, 8-pin	0 V +V 0 Vens +Vens	A X R B D D S 1 2 - 3 4 5 6 7 8 Pin <sup>1)</sup>
4, 5, 6	M23 connector, 12-pin	0 V +V 0 Vens +Vens	A X R B D D S 10 12 11 2 5 6 8 1 3 4 Pin <sup>1)</sup>
4, 5, 6, A, B, C	4, 5, 1 Terminal connectors	B A 0 V +V 0 Vens +Vens	X A B D PS O X B D

1) V: Encoder power supply +V DC  
 0 V: Encoder power supply ground GND (0V)  
 0 Vens / +Vens: Using the sensor outputs of the encoder, the voltage present can be measured and if necessary increased accordingly.  
 A, B: Incremental output channel A  
 X, B: Incremental output channel B  
 D: Reference signal  
 Pin 1: Plug connector housing (shield)

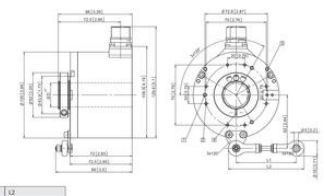
Top view of mating side, male contact base



Flange with water coupling, ø 120 (A-F)  
 Blind-bore shaft with central bearing



Flange with fastening arm through hollow shaft



Fastening arm	L1		L2	
	Thread (1) M	4x M4 (2) 5x 2.5 (3) 6x 3	4x M4 (2) 5x 2.5 (3) 6x 3	4x M4 (2) 5x 2.5 (3) 6x 3
120 mm (5 X1)	54.104	(3.75, 4.08)	111.122	(4.41, 4.80)
150 mm (5 X1)	144.154	(5.41, 6.06)	161.172	(6.38, 6.77)

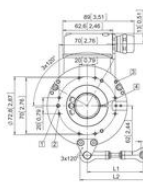
1) With a shaft diameter > 15 mm (3.24") the resolution tolerance of ± 0.5% cannot be guaranteed.  
 2) Pin 1 should be attached to connector housing.

Flange with fastening arm  
Through hollow shaft and  
terminal box (type of connection K)

1 3 x M4, 7 (0.28) deep  
2 3 x M4, 8 (0.31) deep  
3 6 x M4  
4 Recommended torque for the  
clamping ring 2 Nm

Shaft connection to the application

Fastening arm	L1		L2	
	mm	in	mm	in
70 mm (2.76)	66.74	(2.63)	62.50	(2.46)
100 mm (3.93)	94.104	(3.70)	111.122	(4.41)
150 mm (5.91)	144.154	(5.67)	162.172	(6.38)

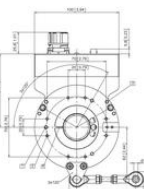
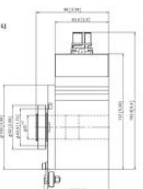


Flange with fastening arm  
Through hollow shaft and  
optical fibre connection (type of connection L)

1 3 x M4, 7 (0.28) deep  
2 3 x M4, 8 (0.31) deep  
3 6 x M4  
4 Recommended torque for the  
clamping ring 2 Nm

Shaft connection to the application

Fastening arm	L1		L2	
	mm	in	mm	in
70 mm (2.76)	66.74	(2.63)	62.50	(2.46)
100 mm (3.93)	94.104	(3.70)	111.122	(4.41)
150 mm (5.91)	144.154	(5.67)	162.172	(6.38)

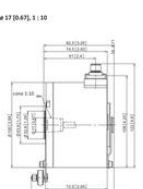


Flange with fastening arm  
Blind hollow shaft with central fastening, case, # 17 (0.67), 1: 10

1 3 x M4, 7 (0.28) deep  
2 3 x M4, 8 (0.31) deep  
3 6 x M4

Shaft connection to the application

Fastening arm	L1		L2	
	mm	in	mm	in
70 mm (2.76)	66.74	(2.63)	62.50	(2.46)
100 mm (3.93)	94.104	(3.70)	111.122	(4.41)
150 mm (5.91)	144.154	(5.67)	162.172	(6.38)



1) With a shaft diameter > 12 mm (0.47) the insulation resistance of 2.5 kV cannot be guaranteed.

1) With a shaft diameter > 12 mm (0.47) the insulation resistance of 2.5 kV cannot be guaranteed.

