

## PULSGIVARE, INKREMENTELL, SENDIX H120

### SERIE H120

- Hög hållbarhet
- Många monteringsalternativ
- Hög kapslingsgrad
- Brett temperaturområde



### PRODUKTBESKRIVNING

Sendix H120-serien är framtagen för att passa i tuffa miljöer. Specialicerad för högspänningsmotorer, generatorer, stål- och kranindustrin.

Givaren har en hög kapslingsgrad, IP66, IP67 och ett brett temperaturområde -40 till +100 °C. Den har även utrustats med "HD-Safety Lock™", som innebär dubbla packningar, mot fukt och damm. Alla lager är även robustare och starkare.

De många valen av kontaktyper gör denna pulsgivare väldigt flexibel, ibland valen finns Optisk fiber, M12, M23 och terminalbox.

H120 kan levereras med en fästarm i olika längder (Se datablad under fliken "Download") men även med statorkoppling.

Beställningsnyckel	H120. <b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>E</b>		
<b>A</b> Fläns	<b>C</b> Utgångsalt./Matningsspänning	<b>E</b> Pulser per varv	
1 = Utan fästarm	4 = RS422 / 5 V DC	50, 360, 512, 600, 1000, 1024,	
2 = Fästarm 70 mm	1 = RS422 / 10 till 30 V DC	1500, 2000, 2048, 2500, 4096,	
3 = Fästarm 100 mm	5 = Push-Pull / 10 till 30 V DC	5000	
4 = Fästarm 150 mm	6 = Push-Pull / 10 till 30 V DC, kraft version	Ex. 500 pulser = 0500	
5 = Statorkoppling. ∅ 119 mm	för upp till 350 m		
(Fästarm levereras ej monterad)	B = LWL + RS422 / 5 V DC		
	A = LWL + RS422 / 10 till 30 V DC		
	C = LWL + Push-Pull / 10 till 30 V DC		
	(Alla versioner med inverterad signal, Version B, A, C finns endast med kontaktyp L)		
<b>B</b> Hållaxel	<b>D</b> Kontakt		

Genomgående hålåxel

2 = ∅ 16 mm

3 = ∅ 20 mm

5 = ∅ 25 mm

6 = ∅ 1"

Hålåxel med mittenfäste

A = ∅ 12 mm

B = ∅ 16 mm

K = Kon, ∅ 17 mm, 1:10

1 = Radiell kabel, 1 m, PVC

A = Radiell kabel, speciallängd PVC\*

2 = Radiell M12 kontakt. 8-pin, motsols

4 = Radiell M23 kontakt, 12-pin, motsols

D = Radiell M23 kontakt, 12-pin, medsols

K = Kontaktbox med plug-in, roterbar 180°

L = Optisk fiberkontakt + M23-kontakt, 12-pin, medsols  
(Version L kan endast beställas med utgångsalt. A, B, C)

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

Beställningsnyckel tillägg .XXXX = Längd i Dm

ex. H120.XXXX.XXXX.0030 = Kabellängd 3 m

## TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	Kabel, M12, M23-kontakt
<b>Axeldiameter max</b>	25 mm
<b>Axeldiameter min</b>	12 mm
<b>Givartyp</b>	Inkrementell
<b>Husdiameter</b>	120 mm
<b>IP-klass</b>	IP66, IP67
<b>Matningsspänning DC max</b>	30 V DC
<b>Matningsspänning DC min</b>	5 V DC
<b>Montage</b>	Hålåxel
<b>Pulstal max</b>	5000
<b>Temperaturområde från</b>	-40 °C
<b>Temperaturområde till</b>	100 °C
<b>Utgång</b>	Push/Pull, RS422
<b>Version</b>	Flervarvig

<p>Output circuit / Type of connector: Cable (Isolate encoder wires individually before initial start-up)</p> <p>Signal: +V -V 0 V Sens +V Sens A X R B D D S</p> <p>Cable colour: WH BN GY PK RD BU GN YE QY PK BU RD SHld</p>	<p>Flange with motor coupling, ø 120 (A-F)</p> <p>Blind-bore shaft with central fastening</p> <p>1) ø 16 M12, 7 (D-28) deep</p> <p>2) ø 16 M12, 8 (D-31) deep</p>		<p>Flange with fastening arm through hollow shaft</p> <p>1) ø 16 M12, 7 (D-28) deep</p> <p>2) ø 16 M12, 8 (D-31) deep</p> <p>3) ø 16 M12</p> <p>4) Recommended torque for the clamping ring 2 Nm</p>													
<p>Output circuit / Type of connector: M12 connector, 8-pin</p> <p>Signal: 0 V -V 0 V Sens +V Sens A X R B D D S</p> <p>Pin: 1 1 2 - 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>Shaft connection to the application</p>		<p>Shaft connection to the application</p>													
<p>Output circuit / Type of connector: M23 connector, 12-pin</p> <p>Signal: 0 V -V 0 V Sens +V Sens A X R B D D S</p> <p>Pin: 10 12 11 2 5 6 8 1 3 4 9 11</p>	<p>Terminal connections</p> <p>Signal: B A 0 V -V S D X B D</p> <p>Pin: B A - + PS O X B D</p>	<p>Top view of mating side, male contact base</p>	<p>Flange mounting dimensions table:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Flangeing arm</th> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 mm (S 51)</td> <td>44.74 (S 51, 2.91)</td> <td>42.50 (S 23, 1.62)</td> </tr> <tr> <td>150 mm (S 51)</td> <td>54.04 (S 70, 4.08)</td> <td>51.12 (S 41, 4.80)</td> </tr> <tr> <td>170 mm (S 51)</td> <td>54.04 (S 41, 4.80)</td> <td>51.12 (S 38, 6.77)</td> </tr> </tbody> </table>	Flangeing arm	L1	L2	120 mm (S 51)	44.74 (S 51, 2.91)	42.50 (S 23, 1.62)	150 mm (S 51)	54.04 (S 70, 4.08)	51.12 (S 41, 4.80)	170 mm (S 51)	54.04 (S 41, 4.80)	51.12 (S 38, 6.77)	
Flangeing arm	L1	L2														
120 mm (S 51)	44.74 (S 51, 2.91)	42.50 (S 23, 1.62)														
150 mm (S 51)	54.04 (S 70, 4.08)	51.12 (S 41, 4.80)														
170 mm (S 51)	54.04 (S 41, 4.80)	51.12 (S 38, 6.77)														
<p>Output circuit / Type of connector: Plug connector housing (shield)</p> <p>Signal: A X B D</p> <p>Pin: 1</p>	<p>1) With a shaft diameter &gt; 15 mm (S 24) the resolution tolerance of 1.5V cannot be guaranteed.</p> <p>2) Pin 1 should be attached to common housing.</p>		<p>1) With a shaft diameter &gt; 15 mm (S 24) the resolution tolerance of 1.5V cannot be guaranteed.</p> <p>2) Pin 1 should be attached to common housing.</p>													

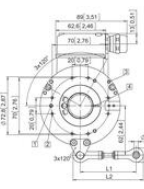
**Flange with fastening arm**  
Through hollow shaft and terminal box (type of connection K)

- 1 3 x M4, 7 (D.28) deep
- 2 3 x M4, 8 (D.31) deep
- 3 6 x M4

Recommended torque for the clamping ring 2 Nm



Fastening arm	L1		L2	
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
70 mm (2.76)	66.74 (2.63)	60.30 (2.37)	62.92 (2.48)	56.48 (2.22)
100 mm (3.93)	94.104 (3.70)	87.66 (3.45)	89.84 (3.54)	83.40 (3.28)
130 mm (5.12)	124.404 (4.90)	117.96 (4.64)	120.14 (4.73)	113.70 (4.47)



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

- 1 3 x M4, 7 (D.28) deep
- 2 3 x M4, 8 (D.31) deep
- 3 6 x M4

Recommended torque for the clamping ring 2 Nm



Fastening arm	L1		L2	
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
70 mm (2.76)	66.74 (2.63)	60.30 (2.37)	62.92 (2.48)	56.48 (2.22)
100 mm (3.93)	94.104 (3.70)	87.66 (3.45)	89.84 (3.54)	83.40 (3.28)
130 mm (5.12)	124.404 (4.90)	117.96 (4.64)	120.14 (4.73)	113.70 (4.47)

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

**Flange with fastening arm**  
Blind hollow shaft with central fastening, case, # 17 (D.87), 1: 10

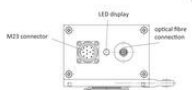
- 1 3 x M4, 7 (D.28) deep
- 2 3 x M4, 8 (D.31) deep
- 3 6 x M4

Recommended torque for the clamping ring 2 Nm

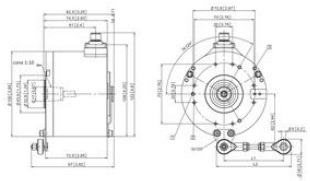


Fastening arm	L1		L2	
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
70 mm (2.76)	66.74 (2.63)	60.30 (2.37)	62.92 (2.48)	56.48 (2.22)
100 mm (3.93)	94.104 (3.70)	87.66 (3.45)	89.84 (3.54)	83.40 (3.28)
130 mm (5.12)	124.404 (4.90)	117.96 (4.64)	120.14 (4.73)	113.70 (4.47)

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



LED display optical fibre connection



M12 connector optical fibre connection