



Produit	Couple nominal	Couple de détente	Régime nominal
PSS 311-8	1 Nm	0,5 Nm	210 min <sup>-1</sup>
PSS 312-8	2 Nm	1 Nm	115 min <sup>-1</sup>
PSS 315-8	5 Nm	2,5 Nm	40 min <sup>-1</sup>

### Communication bus

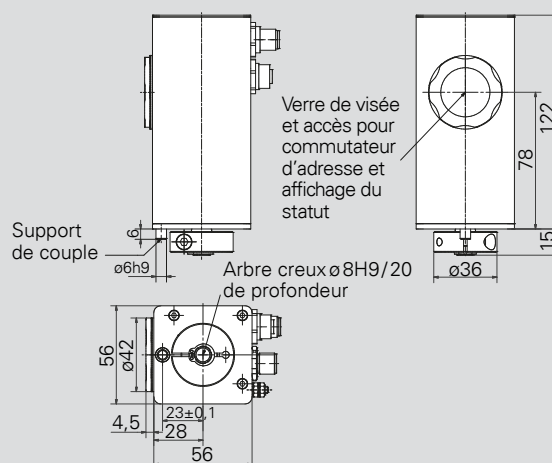
CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, Modbus RTU, Sercos, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP, POWERLINK, IO-Link

Durée de marche	20 % (temps de base 600 s) au couple nominal
Mode d'opération	S3
Tension d'alimentation	24 VDC ± 10 % Séparation galvanique entre partie puissance et partie commande
Intensité nominale	2,2 A
Intensité absorbée par commande	0,1 A
Précision du positionnement	0,9°
Enregistrement de position s'effectue directement à l'arbre de sortie	
Zone de déplacement	250 rotations pas de limite mécanique
Résistance aux chocs	50 g 11 ms
selon la norme IEC/DIN EN 60068-2-27	
Résistance aux vibrations	10 .. 55 Hz 1,5 mm / 55 .. 1 000 Hz 10 g / 10 .. 2 000 Hz 5 g
selon la norme IEC/DIN EN 60068-2-6	
Arbre de sortie	Arbre plein de 8 mm ou arbre creux de 8 mm avec bague de serrage
Force axiale max. autorisée	20 N
Force radiale max. autorisée	40 N
Température ambiante	0 .. 45 °C
Température de stockage	-10 .. 70 °C
Classe de protection	IP65 à l'état monté et câblé <sup>1)</sup>
Matériel	identique à PSE, mais boîtier en acier inoxydable
Poids	700 g
Certification	CE, en option : NRTL (UL, CSA, ANSI)

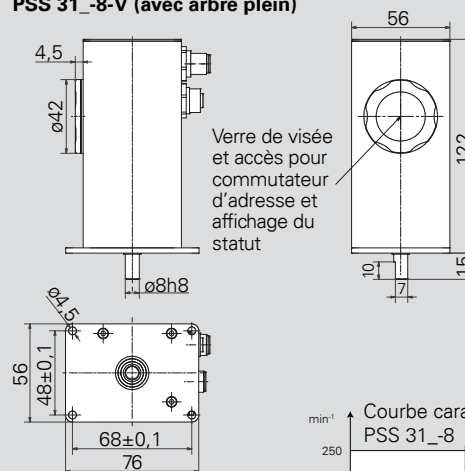
<sup>1)</sup> boîtier V2A soudé, roulements à billes sur l'arbre de sortie avec rondelles d'étanchéité

**Vous trouverez la référence de commande et les accessoires à la page 18 / 19.**

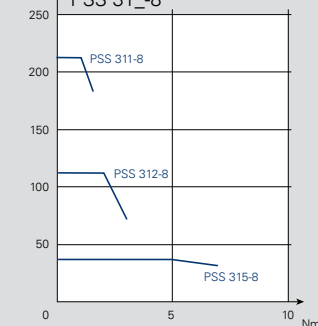
### PSS 31\_-8 (avec arbre creux)



### PSS 31\_-8-V (avec arbre plein)



Courbe caractéristique PSS 31\_-8



Pour de plus amples détails sur les connexions, voir aussi p. 47 et les instructions de service.

# CODE DE COMMANDE DES PSE/PSS/PSW DE LA GAMME 3

Tous les systèmes de positionnement PSE/PSS/PSW de la gamme 3 disposent d'une référence de commande commune. Dans un souci de clarté et de simplification de la documentation chez les clients, la vaste gamme PSE/PSS/PSW s'est vue attribuer une référence de commande commune.

Code de commande  
PSE/PSS/PSW :



	Indice de protection	A Version	B Type	C Communication bus (cf. p. 7)	D Connexion	E Frein (cf. p. 11)	F Certification
Positioning System <b>Efficient</b> (cf. p. 20-25) <sup>1)</sup>	IP54	PSE		CA : CANopen DP : PROFIBUS DP DN : DeviceNet	0 : standard T : standard avec touches tactiles <sup>3)</sup>		0 : <b>CE</b> N : certification NRTL selon UL, CSA, ANSI et CE
Positioning System <b>Stainless</b> (cf. p. 28-31)	IP65	PSS	30x-8/-14 (V) <sup>2)</sup> 31x-8/-14 (V) <sup>2)</sup> 32x-14 (V) <sup>2)</sup> 33x-14 (V) <sup>2)</sup>	MB : Modbus RTU SE : Sercos EC : EtherCAT PN : PROFINET	Y : seul connecteur, codés Y Z : seul connecteur, codés Y avec touches tactiles <sup>3)</sup>	0 : sans M <sup>4)</sup> : avec	
Positioning System <b>Washable</b> (cf. p. 32-35)	IP68	PSW		EI : EtherNet/IP PL : POWERLINK IO : IO-Link			

<sup>1)</sup> Vous trouverez la référence de commande pour le PSE 34\_14 à la page 26.

<sup>2)</sup> (V) pas pour PSE

<sup>3)</sup> toujours via un connecteur supplémentaire, pas pour PSW ou IO-Link

<sup>4)</sup> slmt. pour arbre de sortie de 14 mm

## Équipement de série (raccords)

- toujours avec une deuxième connexion bus de données (sauf pour IO-Link ou connecteur codé y)
- toujours avec commutateur d'adresse (aussi pour bus IE, pas pour IO-Link)

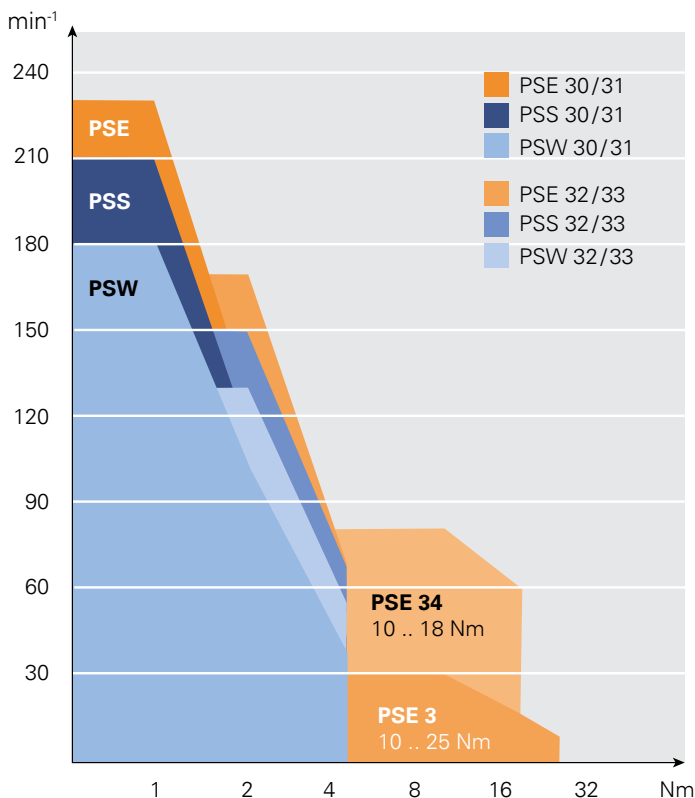
Pour d'autres renseignements sur les connexions et l'adressage, veuillez consulter le paragraphe « Vue d'ensemble communication bus », p. 47.

Version/type	Couple de rotation	Arbre de sortie
transversal  30	<b>x</b> = 1 Nm <b>x</b> = 2 Nm	8 = arbre creux de 8 mm 14 = arbre creux de 14 mm
longitudinal  31	<b>x</b> = 5 Nm	8V = arbre plein de 8 mm <sup>6)</sup> 14V = arbre plein de 14 mm <sup>6)</sup>
transversal  32	<b>x</b> = 10 Nm <sup>5)</sup> <b>x</b> = 18 Nm <sup>5)</sup>	
longitudinal  33	<b>x</b> = 25 Nm <sup>5)</sup>	

<sup>5)</sup> slmt. pour PSE  
18 Nm = transversal  
25 Nm = longitudinal

<sup>6)</sup> slmt. pour PSS/PSW

Exemples de commandes, voir ci-dessous.



Combinaisons régime nominal/couple nominal

## COUPLES ET VITESSES DE ROTATION

### Exemple n°1

Vous avez besoin d'un degré de protection IP 54 et d'un couple max. de 2 Nm. La vitesse de rotation doit être supérieure à 100 min<sup>-1</sup>. Un arbre creux de 8 mm ainsi qu'une construction longitudinale sont parfaits pour votre application. Vous souhaitez utiliser EtherNet/IP comme bus et relier le PSE à la commande via une fiche hybride et un hub. Vous n'avez pas besoin de frein à commande de repos supplémentaire pour votre application.

→ PSE 312-8-EI-Y-0-0

### Exemple n°2

IP 68, max. 3 Nm, supérieur à 100 min<sup>-1</sup>, construction transversale, arbre plein de 14 mm, IO-Link via connecteur, avec frein.

→ PSW 325-14V-IO-0-M-0