## **ROUE CODEUSE**

catalogue 2010



#### **ROUE CODEUSE**

#### DPS8

HARTMANN

#### **■** Spécifications techniques

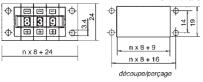
Tension d'utilisation : 60 V. I max sans commutation: 1 A. Charge max commutée: 100 mA. Résistance de contact :  $< 100 \text{ m}\Omega$ . Contacts: Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement : 4 N.

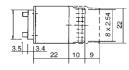
Poids: 4 g.

Hauteur des symboles : 4.9 mm ou 3.4 mm (hexa).

Température d'utilisation : -20° C à + 80° C.

#### Terminaison AK 1: gris. **Terminaison AK 2: noir.**





CODE	DÉSIGNATION	1	10	25	
DPS8 111 AK 2	Roue codeuse code décimal	10.20	8.98	8.16	
DPS8 131 AK 1	Roue codeuse code BCD direct	10.20	8.98	8.16	
DPS8 131 AK 2	Roue codeuse code BCD direct	10.20	8.98	8.16	
DPS8 301 AK 1	Roue codeuse hexadécimale	10.20	8.98	8.16	
DPS8 301 AK 2	Roue codeuse hexadécimale	10.20	8.98	8.16	

#### **ELEMENT FACTICE**

#### DPS8

8



### **■** Spécifications techniques

Élément factice DPS8



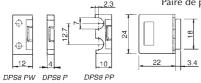
HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS8 L 1	Élément factice aveugle gris	0.61	0.54	0.49
DPS8 L 2	Élément factice aveugle noir	0.61	0.54	0.49

#### PAIRE DE PLAQUES LATERALES

#### **■** Spécifications techniques

#### Paire de plaques latérales DPS8



#### HARTMANN

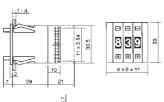
CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS8 P 1	Paire de plaques latérales 4 mm	1.04	0.92	0.83
DPS8 P 2	Paire de plaques latérales 4 mm	1.04	0.92	0.83
DPS8 PP 2	Paire de plaques latérales 10 mm	1.49	1.31	1.19
DPS8 PW 1	Paire de plaques latérales 12 mm	1.11	0.98	0.89
DPS8 PW 2	Paire de plaques latérales 12 mm	1.11	0.98	0.89

#### **ROUE CODEUSE**

#### DPS9



HARTMANN



Poids: 6.5 g. Hauteur des symboles : 6.8 mm ou 4.3 mm

Température d'utilisation : -20° C à + 80° C.

**■** Spécifications techniques

Terminaison AK 1: gris. Terminaison AK 2: noir.

Tension d'utilisation : 60 V.

I max sans commutation: 1 A.

Contacts: Au/Ni sur Cu Sn 6.

Force d'actionnement : 4.5 N.

Charge max commutée: 100 mA.

Résistance de contact :  $< 100 \text{ m}\Omega$ .

10 7 29 21	3 5 9 8 E 8 8
+ 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	

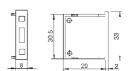
CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS9 111 AK 1	Roue codeuse code décimal	6.59	5.80	5.27
DPS9 111 AK 2	Roue codeuse code décimal	6.59	5.80	5.27
DPS9 131 AK 1	Roue codeuse code BCD direct	9.00	7.92	7.20
DPS9 131 AK 2	Roue codeuse sorties BCD	9.00	7.92	7.20
DPS9 141 AK 2	Roue codeuse BCD complémentai	re 7.32	6.44	5.86
DPS9 301 AK 2	Roue codeuse hexadécimale	11.00	9.68	8.80

#### **ELEMENT FACTICE**

## DPS9







HARTMANN

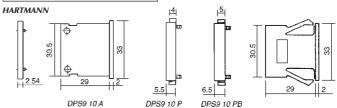
GNATION 1	10	25
	1.23 0.64	1.12 0.58
	311	

#### PAIRE DE PLAQUES LATERALES + INTERCALAIRES



#### Spécifications techniques

Paire de plaques latérales DPS9



CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS9 10 A1	Intercalaire gris 2.54 mm	0.67	0.59	0.54
DPS9 10 A2	Intercalaire noir 2.54 mm	0.67	0.59	0.54
DPS9 10 P1	Paire de plaques latérales 5.5 mm	1.80	1.58	1.44
DPS9 10 P2	Paire de plaques latérales 5.5 mm	1.80	1.58	1.44
DPS9 10 PB 1	Paire de plaques latérales 6.5 mm	2.10	1.85	1.68
DPS9 10 PB 2	Paire de plaques latérales 6.5 mm	2.10	1.85	1.68

# **ROUE CODEUSE**

catalogue 2010



#### **ROUE CODEUSE**

#### **DPS10**

# 839 **E E (8)** n x 8 + 11 n x 8 + 9

#### **■** Spécifications

Tension d'utilisation: 60 V. I max sans commutation: 1 A. Charge max commutée: 100 mA. Résistance de contact < 100 m $\Omega$ . Contacts: Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement : 4.5 N. Poids: 7.5 g. Hauteur des symboles : 7 mm ou 4.3 mm (hexa). Température d'utilisation :

**Terminaison AK 1: gris.** Terminaison AK 2: noir. AL1: circuit long

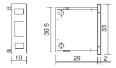
-20° C à + 80° C.

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS10 111 AK 2	Roue codeuse code décimal	6.59	5.80	5.27
<b>DPS10 131 AK 1</b>	Roue codeuse code BCD direct	6.59	5.80	5.27
DPS10 131 AK 2	Roue codeuse code BCD direct	6.59	5.80	5.27
DPS10 301 AK 2	Roue codeuse hexadécimale	7.52	6.62	6.02
DPS10 131 AL1	Roue codeuse code BCD direct	12.50	11.00	10.00

#### **ELEMENT FACTICE**

#### **DPS10**



**■** Spécifications techniques Elément factice DPS10

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
DPS10 L 1	Élément factice aveugle gris	0.69	0.61	0.55
DPS10 L 2	Élément factice aveugle noir	0.69	0.61	0.55

PAIRE DE PLAQUES LATERALES + INTERCALAIRES

VOIR SÉRIE DPS9 PAGE PRÉCEDENTE

#### **ROUE CODEUSE**

#### PICO D



16.5

Tension d'utilisation : 60 V. I max sans commutation: 0.5 A. Charge max commutée: 100 mA Résistance de contact :  $< 100 \text{ m}\Omega$ . Contacts: Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement: 3 N.

**■** Spécifications techniques

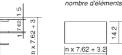
Poids: 2 g.

Hauteur des symboles : 3.1 mm ou 2.4 mm (hexa). Température d'utilisation : -20° C à + 60° C.

Terminaison AK 1: gris. **Terminaison AK 2: noir.** AL 2: circuit long.

nombre d'éléments

8 9 0



			4.2	
			4	
<u></u>				-
n x	7.62 +	3.2		

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
PICO D 111 AL 2	Roue codeuse code décimal	5.73	5.04	4.58
PICO D 131 AK 2	Roue codeuse code BCD direct	7.60	6.69	6.08
PICO D 301 AK 2	R. c. code hexadécimal	6.39	5.62	5.11
PICO D 307 AK 2	R. c. code hexadécimal inverse	8.39	7.38	6.71

#### **ELEMENT FACTICE**

18

## PICO D

**■** Spécifications techniques Elément factice PICO D

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
PICO L 2	Élément factice aveugle	0.57	0.50	0.46

#### PAIRE DE PLAQUES LATERALES + INTERCALAIRES

# PICO D PK PICO A

## Spécifications techniques

Paire de plaques latérales + intercalaires PICO D

HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
PICO D PK 2	Paire de plaques latérales	0.90	0.79	0.72
PICO A 2	Intercalaire 2.54 mm	0.40	0.35	0.32

#### **ROUE CODEUSE**

#### **SMCD**



8 5 2 3 m m m m

n x 7.62 + 6

#### ■ Spécifications techniques Tension d'utilisation: 60 V

I max sans commutation: 1 A. Charge max commutée: 100 mA. Résistance de contact : < 100 m $\Omega$ . Contacts: Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement : 4 N. Poids: 4 g. Hauteur des symboles : 4.9 mm ou 3.4 mm (hexa).

Température d'utilisation : -20° C à + 80° C.

Terminaison AK 1 : gris. Terminaison AK 2: noir.

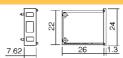
	n x 7.62 + 3.5			
CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
SMC 111 AL 2	Roue codeuse code décimal	6.75	5.94	5.40
<b>SMCD 131 AK 1</b>	Roue codeuse code BCD direct	9.20	8.10	7.36
<b>SMCD 131 AK 2</b>	Roue codeuse code BCD direct	9.70	8.54	7.76
<b>SMCD 137 AK 2</b>	Roue codeuse code BCD inverse	7.90	6.95	6.32
<b>SMCD 301 AK 2</b>	Roue codeuse code hexadécimal	7.17	6.31	5.74

#### **ELEMENT FACTICE**

#### **SMCD**

4.63

5.10



SMCD 400 AK 2 Roue codeuse code inverseur

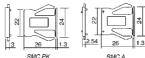
#### **■** Spécifications techniques Elément factice SMC

5.79

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
SMC L 1	Élément factice aveugle	0.61	0.54	0.49
SMC L 2	Élément factice aveugle	0.90	0.79	0.72

#### PAIRE DE PLAQUES LATERALES



Spécifications technique	S
Paire de plaques latérales <b>SMC</b>	

HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
SMC PK 1	Paire de plaques latérales	1.30	1.14	1.04
SMC PK 2	Paire de plaques latérales	1.95	1.72	1.56
SMC P 2	Paire de plaques latérales	1.93	1.70	1.54
SMC A 2	Intercalaire	0.47	0.41	0.38

## **ROUE CODEUSE**

catalogue 2010

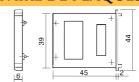


#### **ROUE CODEUSE**

#### SH<sub>6</sub>

SH<sub>6</sub>

#### PAIRE DE PLAQUES LATERALES MHE



■ Spécifications techniques
Paire de plaques latérales MHE

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
MHE P 1	Paire de plaques latérales	1.64	1.44	1.31
MHE P 2	Paire de plaques latérales	1.64	1.44	1.31

#### Contacts : Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement : 4 N.

Charge max commutée : 100 mA. Résistance de contact : < 100 m $\Omega$ .

Poids : 1.5 g. Température d'utilisation : -20° C à +80° C.

Spécifications

Tension d'utilisation : 60 V. I max sans commutation : 500 mA.

#### **Terminaison AK 2 : noir.**

Hauteur des symboles : 3.1 mm.

# X pour montage par l'avant supprimer decoupe les piots d'assemblage sur cette roue 1-17 Montage avant Montage avant Montage arrière

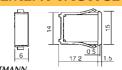
HARTMANN

Circuit imprimé court (Sortie en peigne)

839

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
SH6 131 AK 2	Roue codeuse code BCD	4.50	3.82	3.60
SH6 131 AKK 2	Roue cod. code BCD sortie picot	s 4.51	3.83	3.61
SH6 131 AL 2	Roue codeuse code BCD CI long	6.70	5.69	5.36

## ELEMENT FACTICE

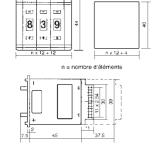


#### **■ Spécifications**

Elément factice SH6

HARTMANN	17.2 1.5			
CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
SH6 L 2	Élément factice	0.60	0.51	0.48

#### ROUE CODEUSE MHE



#### Spécifications

Tension d'utilisation : 60 V. I max sans commutation : 1 A. Charge max commutée : 100 mA. Résistance de contact : < 120 m $\Omega$ . Contacts : Au/Ni sur Cu Sn 6. Force d'actionnement : 5 N. Poids : 10.5 g. Hauteur des symboles : 7.8 mm ou

Hauteur des symboles : 7.8 mm ou 4.8 mm (hexa).

Température d'utilisation : -20° C à + 80° C.

Terminaison AK 1 : gris. Terminaison AK 2 : noir.

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
	Roue codeuse code décimal Roue codeuse code décimal	7.78 7.78		6.22 6.22

dans la limite des stocks disponibles

#### **ELEMENT FACTICE**

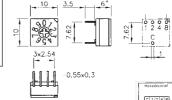
#### MI

## ■ Spécifications techniques Elément factice MHE



#### COMMUTATEUR DE CODAGE





#### **■** Spécifications techniques

Commutateur de codage pour CI

Température ambiante : -20° à + 85°. Tension commutée : 24 V. Charges des contacts : 0.4 A. Résistance de contact < 100 m $\Omega$ .

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
P60A 103	Comnutateur codage hexadécimal	3.45	2.93	2.76

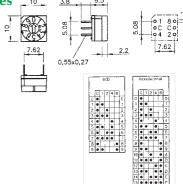
#### **COMMUTATEUR DE CODAGE**

#### ■ Spécifications techniques

Commutateur de codage pour CI

Température ambiante : -20° à + 70°.
Tension commutée : 24 V.

Charges des contacts : 0.4 A. Résistance de contact <  $80 \text{ m}\Omega$ .



**PT65** 

#### HARTMANN

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
PT65 101	Comnutateur codage BCD	3.35	2.85	2.68



#### HARTMANN

PT65 301	4.17	3.92 3.92
PT65 301 PT65 303		.17 .17

12

# CONNECTEUR/ROUE CODEUSE ROUE CODEUSE

catalogue 2010



#### **CONNECTEUR/ ROUE CODEUSE**

#### série A



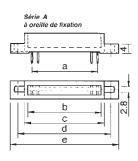
HARTMANN

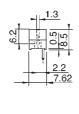
#### **■ Spécifications techniques** Série A - A oreilles.

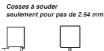
Intensité max.: 1 A. Tension d'utilisation: 60 V. Résistance de contact < 15 m $\Omega$ . Série A9 pour SMC sauf SMC 111 DPS8 sauf DPS8 111.

Série A 12 pour Mico, MHE, DPS9.

#### Connecteur avec oreilles









nbre de pôles	a	b	С	d	e
9 (SMC,DPS8) 12 (MICO, MHE	8 x 2.54 11 x 2.54	22.2 30.5	24 33	30 39	36 45
DPS9)					

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
	Connecteur de roue codeuse pour CI Connecteur de roue codeuse pour CI		2.82 2.73	2.56 2.48
A 12 L	Connecteur de roue codeuse à cosse Connecteur de roue codeuse à cosse	3.20 3.10	2.82	2.56

#### **CONNECTEUR/ ROUE CODEUSE**

série B

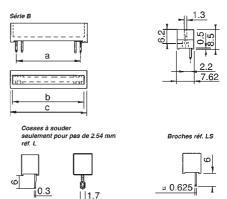


HARTMANN

#### **■** Spécifications techniques Série B.

Intensité max.: 1 A. Tension d'utilisation : 60 V. Résistance de contact < 15 m $\Omega$ .

Connecteur sans oreille



Série B 5 pour PICO Série B 9 pour SMC sauf SMC 111 DPS8 sauf DPS8 111. Série B 12 pour MICO DPS9.

Série B 11 pour SMC 111 DPS8 111.

nbre de pôles	a	b	С
5 (PICO)	4 x 2.54	14.2	15.2
9 (SMC, DPS8)	8 x 2.54	22.2	24
11 (SMC, DPS8)	10 x 2	22.2	24
12 (MICO, MHE, DPS9)	11 x 2.54	22.2	24

CODE	DÉSIGNATION	1	10	25
B 5 L	Connecteur de roue codeuse à cosse	2.27	2.00	1.82
B 5 LS	Connecteur de roue codeuse pour CI	2.27	2.00	1.82
B 9 L	Connecteur de roue codeuse à cosse	3.10	2.73	2.48
B 9 LS	Connecteur de roue codeuse pour CI	4.10	3.61	3.28
B 11 LS	Connecteur de roue codeuse pour CI	2.87	2.53	2.30
B 12 L	Connecteur de roue codeuse à cosse	4.00	3.52	3.20
B 12 LS	Connecteur de roue codeuse pour CI	4.90	4.31	3.92

#### Code n°131

BCD direct							
	С	1	2	4	8		
0	•						
1	•	•					
2	•		•				
3	•	•	•				
4	•		П	•			
5	•	•		•			
6	•		•	•			
7	•	•	•	•			
8	•				•		
9	•	•	П		•		

Co	ae	n	ľ	73	1
BC	D	in	IVE	ers	se
	С	1	2	4	8
0	•	•	•	٠	•
1	•		•	•	•
2	•	•		•	•
3	•			•	•
4	•	•	•		•
5	•		•		•
6	•	•			•
7	•				•
8	•	•	•	•	
9	•		•	•	

Code nº 301

He	X	ade	éc	im	al			
	1	2	4	8	С			
0					•			
1	•				•			
2		•			•			
3	•	•			•			
4			•		•			
5	•		•		•			
6		•	•		•			
7	•	•	•		•			
8				•	•			
9	•			•	•			
Α		•		•	•			
В	•	•		•	•			
С			•	•	•			
D	•		•	•	•			
Ε		•	•	•	•			
F	•	•	•	•	•			

Code nº 307

	Hex. inverse							
Пе	,χ.	<u> </u>		71 S	_			
	С	1	2	4	8			
0	•	•	•	•	•			
1	•		•	•	•			
2	•	•		•	•			
3	•			•	•			
4	•	•	•		•			
5	•		•	Г	•			
6	•	•			•			
7	•				•			
8	•	•	•	•	П			
9	•		•	•				
Α	•	•		•				
В	•			•				
С	•	•	•					
D	•		•					
Е	•	•						
F	•							

Code nº 400

Inverseur							
	С	A+	A-				
+	•	•					
-	•		•				
+	•	•					
-	•		•				
+	•	•					
-	•		•				
+	•	•					
-	•		•				
+	•	•					
-	•		•				

Code nº 111

Décimal											
	С	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	•	•									
1	•		•								
2	•			•							
3	•				•				Г	Г	
4	•					•					
5	•						•				
6	•					Г	Г	•	Г	Г	
7	•				Г		Г	Г	•	Г	
8	•									•	
9	•			Г		Г	Г		Г	Г	•