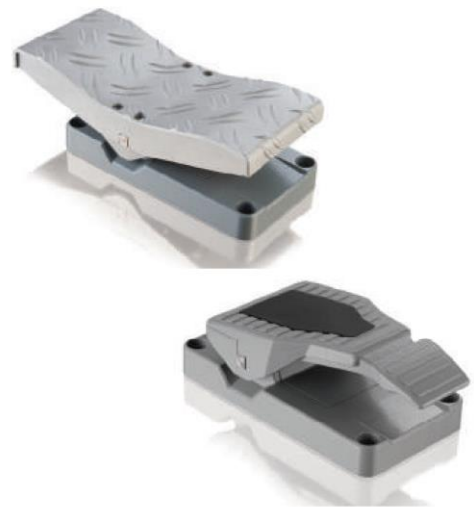


Pédale de commande

P20

Les pédales P20 sont des éléments de commande très robustes spécialement conçues pour les applications électrohydrauliques. La conception modulaire permet l'utilisation de ce produit dans de nombreuses applications.



Données techniques

Durée de vie mécanique P20	10 millions de cycles
Température d'utilisation	-40°C à +85°C
Étanchéité	IP 67 (partie électronique)
Sécurité	PLd (EN ISO 13849) en option

Exemple de configuration

	P20	-1	-ZZ	- E1041	- S...	- X
Éléments de base						
P20	Pédale de commande					
Forme du pédalier						
1	Forme A - Mouvement 0-15°					
2	Forme B - Mouvement 0-25°					
3	Forme C - Mouvement 15°-0-15°					
4	Forme C - Mouvement 0-15°					
Ressort de rappel						
Z	Ressort de rappel					
ZZ	Ressort de rappel redondant					
Interfaces électroniques						
E0xx	Interface de type contact					
E1xx	Interface tension					
E2xx	Interface courant					
E3xx	Interface CAN					
E4xx	Interface CAN Open Safety					
Connecteur						
S...	Voir connecteur standard page 149 du catalogue 2020					
Définitions spéciales						
X	Spécial / Spécifique client					

Interfaces de type contact		
Tension d'alimentation	9-32V DC	
Courant maximum	Contacts de direction	150mA
	Contact au zéro	500mA
Câblage	Câble 500mm sans connecteur	
	Connecteur en option (voir catalogue 2020 page 149)	
2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E001 1
1 signal de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E003 1

Interfaces Tension (non stabilisée)		
Tension d'alimentation	4,75-5,25V DC	
Courant maximum	Contacts de direction	8mA
	Câble 500mm sans connecteur	
Câblage	Connecteur en option (voir catalogue 2020 page 149)	
0,5...2,5...4,5V redondant + 2 signaux de direction		E104 1
0,5...2,5...4,5V redondant + 1 signal de direction		E145 1
Caractéristiques des sorties :		
	Opposées	1
	Parallèles	2
	Opposées avec zone morte +/-3° (Standard)	3
	Parallèles avec zone morte +/-3°	4

Interfaces Tension		
Tension d'alimentation	9-32V DC (*11,5-32V)	
Courant maximum	Contacts de direction	150mA
	Contact au zéro	500mA
Câblage	Câble 500mm sans connecteur	
	Connecteur en option (voir catalogue 2020 page 149)	
0,5...2,5...4,5V redondant + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E112 1
0,5...2,5...4,5V redondant + 1 signal de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E146 1
0...5...10V redondant + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique) *		E132 1
0...5...10V redondant + 1 signal de direction + un signal au zéro (isolation galvanique) *		E147 1
Caractéristiques des sorties :		
	Opposées	1
	Parallèles	2
	Opposées avec zone morte +/-3° (Standard)	3
	Parallèles avec zone morte +/-3°	4
10...0...10V + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique) *		E136 1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur		
Caractéristiques des sorties :		
	simple	5
	avec zone morte +/-3° (Standard)	6
Autres interfaces de sortie tension sur demande...		

Pédale de commande

P20

P 20

Interfaces Courant			
Tension d'alimentation	9-32V DC		
Courant maximum	Contacts de direction	150mA	
	Contact au zéro	500mA	
Câblage	Câble 500mm sans connecteur		
	Connecteur en option (voir catalogue 2020 page 149)		S
0...10...20mA + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E206	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
0...20mA + 1 signal de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E222	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
20...0...20mA + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E208	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
4...12...20mA + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E214	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
4...20mA + 1 signal de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E223	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
20...4...20mA + 2 signaux de direction + un signal au zéro (isolation galvanique)		E216	1
Capteur de signaux redondant, 1 sortie de surveillance d'erreur			
		Caractéristiques des sorties :	
		Simple	5
		avec zone morte +/-3° (Standard)	6
Autres interfaces de sortie courant sur demande...			

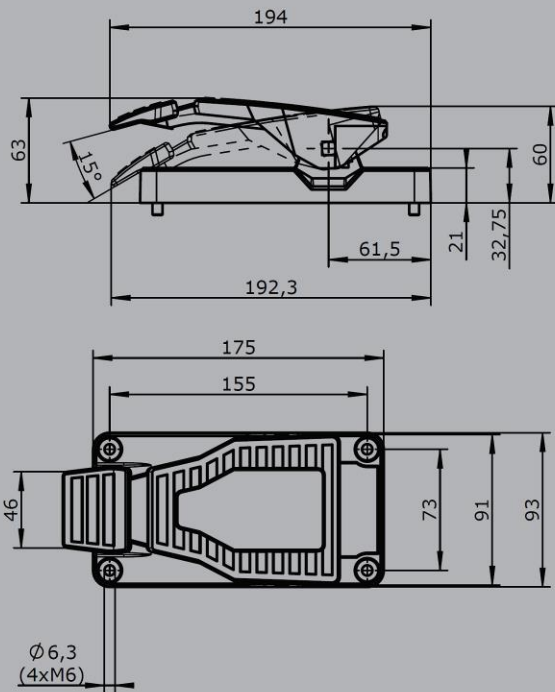
Interfaces CAN			
Tension d'alimentation	9-36V DC		
Consommation courant à vide	120mA		
Courant maximum	Contacts de direction	100mA	
Protocole	CANopen CiA DS 301 oder SAE J 1939		
Vitesse de traitement	de 125kBit/s à 1Mbit/s (standard 250kBit/s)		
Valeur de sortie	0...255 / 255...0...255		
Câblage	CAN (IN) Câble 500mm avec connecteur mâle M12		
	CAN (OUT) Câble 500mm avec connecteur femelle M12		
CAN P20		E307	1
Avec sorties contact complémentaires câblé séparément (ne passant pas par le CAN)			
1 signal de direction			2

Interfaces CANopen Safety			
Tension d'alimentation	9-36V DC		
Consommation courant à vide	120mA		
Courant maximum	Contacts de direction	100mA	
Protocole	CANopen Safety CiA 304		
Vitesse de traitement	de 125kBit/s à 1Mbit/s (standard 250kBit/s)		
Valeur de sortie	0...255 / 255...0...255		
Câblage	CAN (IN) Câble 500mm avec connecteur mâle M12		
	CAN (OUT) Câble 500mm avec connecteur femelle M12		
CANopen Safety P20		E407	1
Avec sorties contact complémentaires câblé séparément (ne passant pas par le CAN)			
1 signal de direction			2

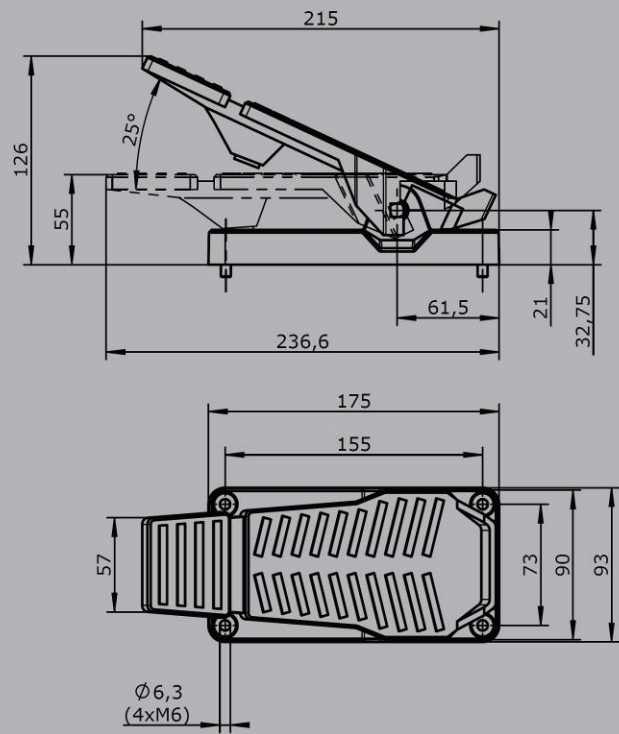
Accessoires		Référence
Z01	Connecteur M12 mâle avec 2m de câble	20201140
Z02	Connecteur M12 femelle avec 2m de câble	20202298

P 20

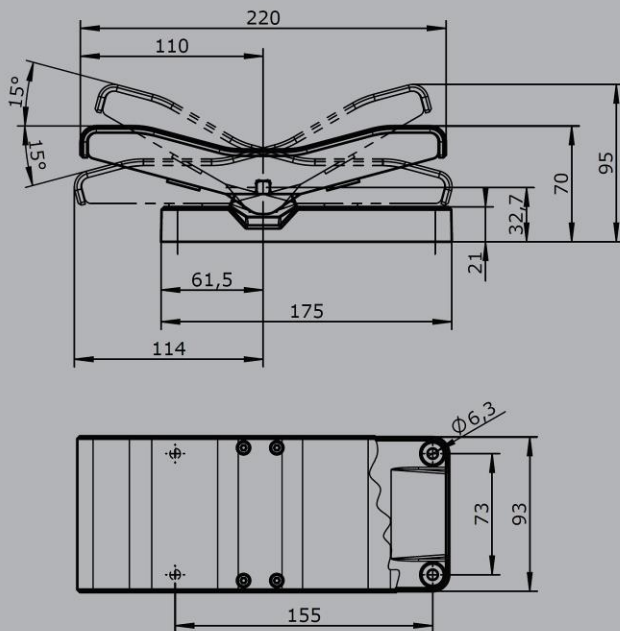
Pédale forme A



Pédale forme B



Pédale forme C



Possibilités de sortie de câble

