




Z112A

Amplificateur avec diviseur d'impulsions pour capteurs
ON-OFF

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Entrée impulsions pour les capteurs les plus courants : contact mécanique, reed, npn à 2 et 3 fils avec alimentation 12Vcc et 24Vcc, pnp à 3 fils avec alimentation 24Vcc, NAMUR, photoélectrique.
- Fréquence maximale 400 Hz.
- Circuit diviseur programmable à l'aide des commutateurs de 1 à 256.
- Réglage avec potentiomètre sur la partie frontale de la durée de l'impulsion à la sortie de 100 à 500 ms.
- Sortie à relais avec 1 échange SPDT débit 5 A 250 Vca (charge résistive).
- Indication à l'aide de DELS sur la partie frontale de présence alimentation et relais attiré.
- Isolation entre alimentation et entrées : 1 500Vca, isolation vers la sortie > 3000Vca.

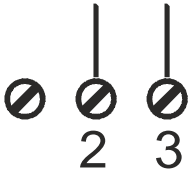
SPECIFICHE TECNICHE

Alimentation:	19 – 40 Vcc, 19-28 Vca 50-60Hz, max. 2,5W.
Entrée:	Impulsions : contact mécanique, reed, npn à 2 et 3 fils avec alimentation 12Vcc et 24Vcc, pnp à 3 fils avec alimentation 24Vcc, NAMUR, photoélectrique. Fréquence maximale 400 Hz.
Sortie:	Relais avec 1 échange SPDT débit 5 A 250 Vca (charge résistive).
Conditions ambiantes :	Température : 0..50°C, Humidité min. 30%, max. 90% à 40°C non condensante (voir également section Normes de montage).
Normes: 	L'instrument est conforme aux normes suivantes : EN61000-6-4 (émission électromagnétique, milieu industriel) EN61000-6-2 (immunité électromagnétique, milieu industriel) EN61010-1 (sécurité)

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION

19-40Vdc
19-28Vac



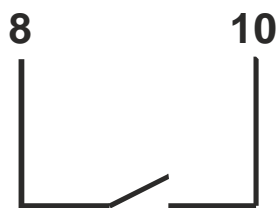
La tension d'alimentation doit être comprise entre 19 et 40 Vcc (peu importe la polarité), 19 et 28 Vca ; voir également la section NORMES DE MONTAGE.

Ne pas dépasser les limites supérieures sous peine d'abîmer sérieusement le module.

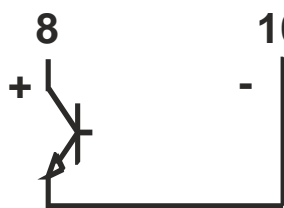
Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.

ENTRÉES (Fréquence maximale 400 Hz)

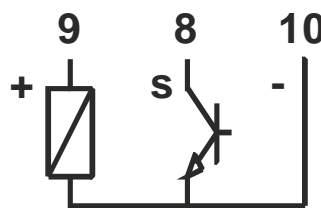
Contact / Reed



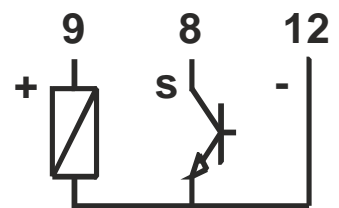
NPN (2 wires)



NPN 24V (3 wires)



NPN 12V (3 wires)



NAMUR

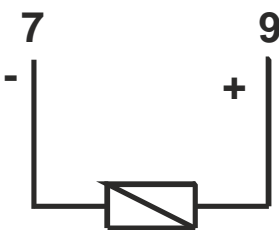
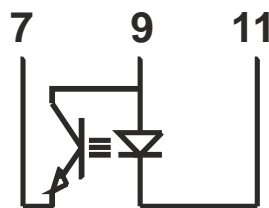
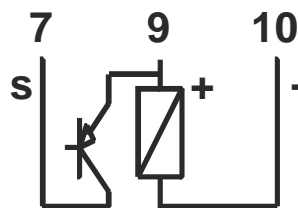


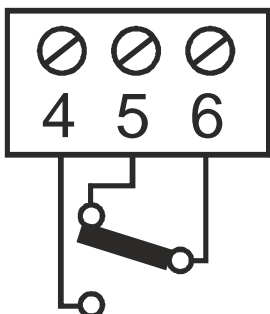
Photo electric



PNP 24V (3 wires)



SORTIE



Relais 1 échange SPDT, débit 5 A 250 Vca (charge résistive)

RÉGLAGE DE LA DURÉE DE L'IMPULSION

À l'aide du potentiomètre frontal, il est possible de régler la durée de l'impulsion entre un minimum de 100 ms et un maximum de 500 ms.

Pour diminuer ou augmenter la durée de l'impulsion, tourner le potentiomètre respectivement dans le sens inverse aux aiguilles d'une montre (indication -) ou dans le sens des aiguilles d'une montre (indication +).

NORMES DE MONTAGE

Le module Z112A a été conçu pour être monté à la verticale sur un guide DIN 46277.

Pour que l'instrument fonctionne correctement et dure longtemps, il faut que la ventilation des modules soit adéquate, en veillant à ce qu'aucun chemin de câble ou autre objet ne bouche les fentes d'aération.

Éviter de monter les modules sur des appareils qui dégagent de la chaleur ; il est conseillé de les monter en bas du tableau.

CONDITIONS DIFFICILES DE FONCTIONNEMENT:

Le conditions difficiles de fonctionnement sont les suivantes :

- *Tension d'alimentation élevée (> 30Vcc / > 26 Vca).*
- *Alimentation du capteur à l'entrée.*

Quand les modules sont montés côte à côte, il peut s'avérer nécessaire de les espacer d'au moins 5 mm dans les cas suivants :

- Avec la température du tableau supérieure à 45°C et au moins une des conditions de fonctionnement difficiles.
- Avec la température du tableau supérieure à 35°C et au moins deux des conditions de fonctionnement difficiles.

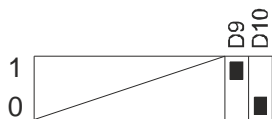
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

N'utiliser que des câbles blindés pour le branchement des signaux d'entrée ; le blindage doit être branché à une terre spécifique pour l'instrument. Il est par ailleurs conseillé d'éviter de faire passer les conducteurs à proximité de câbles pour les systèmes de puissance tels que les inverseurs, les moteurs, les fours à induction, etc.

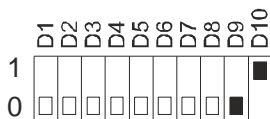
PRÉPARATION DU DIVISEUR

À l'aide des commutateurs situés sur le côté de l'instrument, il est possible de préparer l'instrument pour répéter à la sortie toutes les impulsions reçues à l'entrée ou de diviser les impulsions reçues à l'entrée par un nombre entier compris entre 2 et 256.

WITHOUT DIVISOR



WITH DIVISOR



En cas d'utilisation du diviseur, les commutateurs de D1 à D8 devront être réglés comme reporté dans le tableau suivant pour obtenir le facteur de division désiré.

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	0	1	0	0	0	0	0
7	0	1	1	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	1	0	0	0	0
12	1	1	0	1	0	0	0	0
13	0	0	1	1	0	0	0	0
14	1	0	1	1	0	0	0	0
15	0	1	1	1	0	0	0	0
16	1	1	1	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	1	0	0	0
18	1	0	0	0	1	0	0	0
19	0	1	0	0	1	0	0	0
20	1	1	0	0	1	0	0	0
21	0	0	1	0	1	0	0	0
22	1	0	1	0	1	0	0	0
23	0	1	1	0	1	0	0	0
24	1	1	1	0	1	0	0	0
25	0	0	0	1	1	0	0	0
26	1	0	0	1	1	0	0	0
27	0	1	0	1	1	0	0	0
28	1	1	0	1	1	0	0	0
29	0	0	1	1	1	0	0	0
30	1	0	1	1	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	0	0
32	1	1	1	1	1	0	0	0
33	0	0	0	0	0	1	0	0
34	1	0	0	0	0	1	0	0
35	0	1	0	0	0	1	0	0
36	1	1	0	0	0	1	0	0
37	0	0	1	0	0	1	0	0
38	1	0	1	0	0	1	0	0
39	0	1	1	0	0	1	0	0
40	1	1	1	0	0	1	0	0
41	0	0	0	1	0	1	0	0
42	1	0	0	1	0	1	0	0
43	0	1	0	1	0	1	0	0
44	1	1	0	1	0	1	0	0
45	0	0	1	1	0	1	0	0

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
46	1	0	1	1	0	1	0	0
47	0	1	1	1	0	1	0	0
48	1	1	1	1	0	1	0	0
49	0	0	0	0	1	1	0	0
50	1	0	0	0	1	1	0	0
51	0	1	0	0	1	1	0	0
52	1	1	0	0	1	1	0	0
53	0	0	1	0	1	1	0	0
54	1	0	1	0	1	1	0	0
55	0	1	1	0	1	1	0	0
56	1	1	1	0	1	1	0	0
57	0	0	0	1	1	1	0	0
58	1	0	0	1	1	1	0	0
59	0	1	0	1	1	1	0	0
60	1	1	0	1	1	1	0	0
61	0	0	1	1	1	1	0	0
62	1	0	1	1	1	1	0	0
63	0	1	1	1	1	1	0	0
64	1	1	1	1	1	1	0	0
65	0	0	0	0	0	0	1	0
66	1	0	0	0	0	0	1	0
67	0	1	0	0	0	0	1	0
68	1	1	0	0	0	0	1	0
69	0	0	1	0	0	0	1	0
70	1	0	1	0	0	0	1	0
71	0	1	1	0	0	0	1	0
72	1	1	1	0	0	0	1	0
73	0	0	0	1	0	0	1	0
74	1	0	0	1	0	0	1	0
75	0	1	0	1	0	0	1	0
76	1	1	0	1	0	0	1	0
77	0	0	1	1	0	0	1	0
78	1	0	1	1	0	0	1	0
79	0	1	1	1	0	0	1	0
80	1	1	1	1	0	0	1	0
81	0	0	0	0	1	0	1	0
82	1	0	0	0	1	0	1	0
83	0	1	0	0	1	0	1	0
84	1	1	0	0	1	0	1	0
85	0	0	1	0	1	0	1	0
86	1	0	1	0	1	0	1	0
87	0	1	1	0	1	0	1	0
88	1	1	1	0	1	0	1	0
89	0	0	0	1	1	0	1	0
90	1	0	0	1	1	0	1	0

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
91	0	1	0	1	1	0	1	0
92	1	1	0	1	1	0	1	0
93	0	0	1	1	1	0	1	0
94	1	0	1	1	1	0	1	0
95	0	1	1	1	1	0	1	0
96	1	1	1	1	1	0	1	0
97	0	0	0	0	0	1	1	0
98	1	0	0	0	0	1	1	0
99	0	1	0	0	0	1	1	0
100	1	1	0	0	0	1	1	0
101	0	0	1	0	0	1	1	0
102	1	0	1	0	0	1	1	0
103	0	1	1	0	0	1	1	0
104	1	1	1	0	0	1	1	0
105	0	0	0	1	0	1	1	0
106	1	0	0	1	0	1	1	0
107	0	1	0	1	0	1	1	0
108	1	1	0	1	0	1	1	0
109	0	0	1	1	0	1	1	0
110	1	0	1	1	0	1	1	0
111	0	1	1	1	0	1	1	0
112	1	1	1	1	0	1	1	0
113	0	0	0	0	1	1	1	0
114	1	0	0	0	1	1	1	0
115	0	1	0	0	1	1	1	0
116	1	1	0	0	1	1	1	0
117	0	0	1	0	1	1	1	0
118	1	0	1	0	1	1	1	0
119	0	1	1	0	1	1	1	0
120	1	1	1	0	1	1	1	0
121	0	0	0	1	1	1	1	0
122	1	0	0	1	1	1	1	0
123	0	1	0	1	1	1	1	0
124	1	1	0	1	1	1	1	0
125	0	0	1	1	1	1	1	0
126	1	0	1	1	1	1	1	0
127	0	1	1	1	1	1	1	0
128	1	1	1	1	1	1	1	0
129	0	0	0	0	0	0	0	1
130	1	0	0	0	0	0	0	1
131	0	1	0	0	0	0	0	1
132	1	1	0	0	0	0	0	1
133	0	0	1	0	0	0	0	1
134	1	0	1	0	0	0	0	1
135	0	1	1	0	0	0	0	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
136	1	1	1	0	0	0	0	1
137	0	0	0	1	0	0	0	1
138	1	0	0	1	0	0	0	1
139	0	1	0	1	0	0	0	1
140	1	1	0	1	0	0	0	1
141	0	0	1	1	0	0	0	1
142	1	0	1	1	0	0	0	1
143	0	1	1	1	0	0	0	1
144	1	1	1	1	0	0	0	1
145	0	0	0	0	1	0	0	1
146	1	0	0	0	1	0	0	1
147	0	1	0	0	1	0	0	1
148	1	1	0	0	1	0	0	1
149	0	0	1	0	1	0	0	1
150	1	0	1	0	1	0	0	1
151	0	1	1	0	1	0	0	1
152	1	1	1	0	1	0	0	1
153	0	0	0	1	1	0	0	1
154	1	0	0	1	1	0	0	1
155	0	1	0	1	1	0	0	1
156	1	1	0	1	1	0	0	1
157	0	0	1	1	1	0	0	1
158	1	0	1	1	1	0	0	1
159	0	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	1	0	0	1
161	0	0	0	0	0	1	0	1
162	1	0	0	0	0	1	0	1
163	0	1	0	0	0	1	0	1
164	1	1	0	0	0	1	0	1
165	0	0	1	0	0	1	0	1
166	1	0	1	0	0	1	0	1
167	0	1	1	0	0	1	0	1
168	1	1	1	0	0	1	0	1
169	0	0	0	1	0	1	0	1
170	1	0	0	1	0	1	0	1
171	0	1	0	1	0	1	0	1
172	1	1	0	1	0	1	0	1
173	0	0	1	1	0	1	0	1
174	1	0	1	1	0	1	0	1
175	0	1	1	1	0	1	0	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
176	1	1	1	1	0	1	0	1
177	0	0	0	0	1	1	0	1
178	1	0	0	0	1	1	0	1
179	0	1	0	0	1	1	0	1
180	1	1	0	0	1	1	0	1
181	0	0	1	0	1	1	0	1
182	1	0	1	0	1	1	0	1
183	0	1	1	0	1	1	0	1
184	1	1	1	0	1	1	0	1
185	0	0	0	1	1	1	0	1
186	1	0	0	1	1	1	0	1
187	0	1	0	1	1	1	0	1
188	1	1	0	1	1	1	0	1
189	0	0	1	1	1	1	0	1
190	1	0	1	1	1	1	0	1
191	0	1	1	1	1	1	0	1
192	1	1	1	1	1	1	0	1
193	0	0	0	0	0	0	1	1
194	1	0	0	0	0	0	1	1
195	0	1	0	0	0	0	1	1
196	1	1	0	0	0	0	1	1
197	0	0	1	0	0	0	1	1
198	1	0	1	0	0	0	1	1
199	0	1	1	0	0	0	1	1
200	1	1	1	0	0	0	1	1
201	0	0	0	1	0	0	1	1
202	1	0	0	1	0	0	1	1
203	0	1	0	1	0	0	1	1
204	1	1	0	1	0	0	1	1
205	0	0	1	1	0	0	1	1
206	1	0	1	1	0	0	1	1
207	0	1	1	1	0	0	1	1
208	1	1	1	1	0	0	1	1
209	0	0	0	0	1	0	1	1
210	1	0	0	0	1	0	1	1
211	0	1	0	0	1	0	1	1
212	1	1	0	0	1	0	1	1
213	0	0	1	0	1	0	1	1
214	1	0	1	0	1	0	1	1
215	0	1	1	0	1	0	1	1

N	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
216	1	1	1	0	1	0	1	1
217	0	0	0	1	1	0	1	1
218	1	0	0	1	1	0	1	1
219	0	1	0	1	1	0	1	1
220	1	1	0	1	1	0	1	1
221	0	0	1	1	1	0	1	1
222	1	0	1	1	1	0	1	1
223	0	1	1	1	1	0	1	1
224	1	1	1	1	1	0	1	1
225	0	0	0	0	0	1	1	1
226	1	0	0	0	0	1	1	1
227	0	1	0	0	0	1	1	1
228	1	1	0	0	0	1	1	1
229	0	0	1	0	0	1	1	1
230	1	0	1	0	0	1	1	1
231	0	1	1	0	0	1	1	1
232	1	1	1	0	0	1	1	1
233	0	0	0	1	0	1	1	1
234	1	0	0	1	0	1	1	1
235	0	1	0	1	0	1	1	1
236	1	1	0	1	0	1	1	1
237	0	0	1	1	0	1	1	1
238	1	0	1	1	0	1	1	1
239	0	1	1	1	0	1	1	1
240	1	1	1	1	0	1	1	1
241	0	0	0	0	1	1	1	1
242	1	0	0	0	1	1	1	1
243	0	1	0	0	1	1	1	1
244	1	1	0	0	1	1	1	1
245	0	0	1	0	1	1	1	1
246	1	0	1	0	1	1	1	1
247	0	1	1	0	1	1	1	1
248	1	1	1	0	1	1	1	1
249	0	0	0	1	1	1	1	1
250	1	0	0	1	1	1	1	1
251	0	1	0	1	1	1	1	1
252	1	1	0	1	1	1	1	1
253	0	0	1	1	1	1	1	1
254	1	0	1	1	1	1	1	1
255	0	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	1	1	1	1	1	1



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Les recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it