

Les isolateurs numériques IsoLoop de NVE sont des alternatives avec des performances supérieures aux optocoupleurs et les opto-isolateurs traditionnels. Ils sont disponibles en facteurs de forme un, deux et quatre canaux. Les isolateurs de bus IsoLoop offrent au concepteur des appareils hautement compacts isolés RS 485 et RS 422. Ces produits à grande vitesse conviennent parfaitement à beaucoup d'applications industrielles, y compris PROFIBUS.

**Caractéristique :**

**IL260E, IL261, IL261E et IL262E :** • 3,3 V/5 V compatible CMOS/TTL • Débit de 110 Mbps • Isolement de 2 500 V eff (1 minute) • Distorsion de largeur d'impulsion typique de 2 ns • Temps de propagation typique de 10 ns • Immunité de transitoire typique de 30 kV/µs  
**IL422E :** • Isolement de 2 500 V eff (1 minute) • Temps de propagation de 25 ns • Débit de 25 MBd • Impulsion asymétrique de 1 ns • Capacité de la sortie du pilote de ± 60 mA • Protection d'interruption thermique • Correspond ou dépasse les normes EIA 422-B, EIA 485-A et la recommandation VII de ITU • Approbation UL 1577 (attente)

**IL485E, IL485W et IL485WE :** • Débit de 35 MBd • Temps de propagation de 25 ns • Isolement de 2 500 V eff (1 minute)  
**IL510, IL511, IL514, IL515 et IL516 :** • Débit maximum de 2 Mbps • Cadencement externe en option (IL510 et IL515) • Distorsion de largeur d'impulsion 10 ns • Temps de propagation de 25 ns

**IL610, IL610E, IL611E, IL612E, IL613E, IL614E et IL614E :** • Débit de données de 40 Mbps • Sorties à drain ouvert ou CMOS • Faible dissipation de courant • Sortie à sécurité intégrée (sortie à logique élevé pour un courant de bobine nul)

**IL610A, IL610AE, IL611AE et IL612AE :** • Débit de données : 10 Mbps • Sorties à drain ouvert ou CMOS • Faible dissipation de courant • Sortie à sécurité intégrée (sortie à logique élevé pour un courant de bobine nul)

**IL710, IL710E, IL710T, IL711, IL711E, IL711T, IL712E et IL712T :** • Débit de 100-110 MBd • Distorsion de largeur d'impulsion typique de 2 ns • Temps de propagation typique de 10 ns • Immunité transitoire de 30 kV/µs • Isolement de 2 500 V eff (1 minute)

**IL715, IL715E, IL715T, IL716, IL716E, IL716T et IL717, IL717E et IL717T :** • Débit de 100 MBd ; série T : débit de 110 MBd • Distorsion de largeur d'impulsion typique de 2 ns • Temps de propagation typique de 10 ns • Immunité transitoire de 30 kV/µs ; série T : immunité transitoire de 30 kV/µs • Isolement de 2 500 V eff (1 minute)

**IL3185E et IL3122E :** • Débit de données : 5 Mbps • Isolement de 2 500 V eff (1 minute) • Temps de propagation typique de 10 ns

**IL3285E et IL3222E :** • Débit de données : 1 Mbps • Impulsion asymétrique de 5 ns • Isolement de 2 500 V eff (1 minute) • Temps de propagation typique de 40 ns • Immunité de transitoire typique de 20 kV/µs

**IL3485E et IL3422E :** • Débit de données : 20 Mbps • Isolement de 2 500 V eff (1 minute) • Temps de propagation typique de 10 ns

**IL3585 et IL3585E :** • Débit de données de 40 Mbps • Impulsion asymétrique de 5 ns • Temps de propagation de 20 ns • Immunité transitoire de 20 kV/µs • Isolement de 2 500 V eff (1 minute)

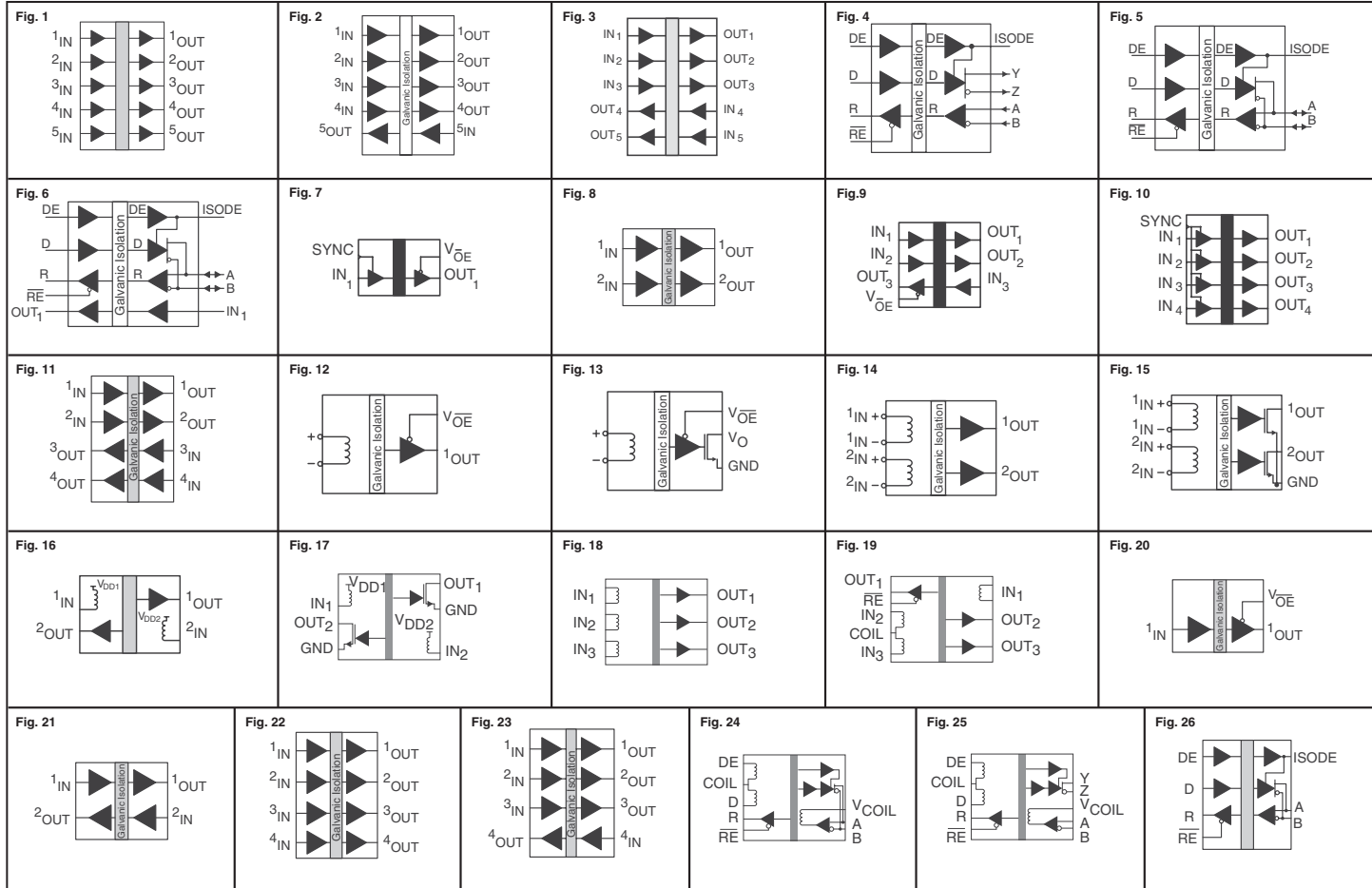


Fig.	Tension d'alimentation (V)	Type de boîtier	Plage de températures (°C)	N° de référence Digi-Key	1	Prix unitaire 10	25	100	N° de réf. NVE
13	3.3/5.0	8-PDIP	-40 - 85	390-1023-5-ND	2.34	1.87	1.59	1.41	IL610A-2
8	3.3/5.0	8-SOIC	-40 - 100	390-1006-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7111-3
		8-SOIC	-40 - 125	390-1036-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7111T-3
21	3.3/5.0	8-SOIC	-40 - 125	390-1037-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7121T-3
		16-SOIC	-40 - 100	390-1012-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7151-3
22	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 125	390-1038-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL7151T
		16-SOIC	-40 - 125	390-1039-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL7151T-3
11	3.3/5.0	16-SOIC	-40 - 100	390-1013-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7161-3
		16-SOICW	-40 - 125	390-1040-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL7161T
23	3.3/5.0	16-SOIC	-40 - 100	390-1014-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7171-3
		16-SOICW	-40 - 125	390-1041-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL7171T
<b>Conforme à RoHS</b>									
1	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 85	390-1068-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL260E
		16-SOIC	-40 - 85	390-1069-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL260-3E
2	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 85	390-1070-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL261E
		16-SOIC	-40 - 85	390-1071-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL261-3E
3	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 85	390-1115-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL262E
		16-SOIC	-40 - 85	390-1116-5-ND	7.28	6.74	5.93	5.13	IL262-3E
4	4.5/5.5	16-SOICW	-40 - 85	390-1074-5-ND	10.67	9.88	8.72	7.55	IL422E
5	4.5/5.5	16-SOICW	-40 - 85	390-1072-5-ND	10.67	9.88	8.72	7.55	IL485E
6	4.5/5.5	16-SOICW	-40 - 85	390-1073-5-ND	10.67	9.88	8.72	7.55	IL485WE
7	3.0/5.5	8-SOIC	-40 - 85	390-1117-5-ND	3.39	2.55	2.38	2.21	IL5101-3E
8	3.0/5.5	8-SOIC	-40 - 85	390-1118-5-ND	2.96	2.38	2.12	1.95	IL5111-3E
9	3.0/5.5	16-SOIC	-40 - 85	390-1119-5-ND	3.39	2.80	2.50	2.29	IL5141E
10	3.0/5.5	16-SOIC	-40 - 85	390-1120-5-ND	4.24	3.56	3.31	3.05	IL5151E
11	3.0/5.5	16-SOIC	-40 - 85	390-1121-5-ND	4.24	3.56	3.31	3.05	IL5161E
12	3.3/5.0	8-MSOP	-40 - 85	390-1075-5-ND	2.71	2.51	2.21	1.92	IL6101-1E
		8-DIP	-40 - 85	390-1076-5-ND	2.71	2.51	2.21	1.92	IL6101-2E
		8-SOIC	-40 - 85	390-1077-5-ND	2.71	2.51	2.21	1.92	IL6101-3E
13	3.3/5.0	8-MSOP	-40 - 85	390-1078-5-ND	2.54	2.35	2.08	1.80	IL6101A-1E
		8-SOIC	-40 - 85	390-1080-5-ND	2.54	2.35	2.08	1.80	IL6101A-3E
14	3.3/5.0	8-MSOP	-40 - 85	390-1081-5-ND	4.07	3.77	3.31	2.87	IL6111-1E
		8-DIP	-40 - 85	390-1082-5-ND	4.07	3.77	3.31	2.87	IL6111-2E
		8-SOIC	-40 - 85	390-1083-5-ND	4.07	3.77	3.31	2.87	IL6111-3E
15	3.3/5.0	8-MSOP	-40 - 85	390-1084-5-ND	3.22	2.98	2.64	2.29	IL611A-1E
		8-SOIC	-40 - 85	390-1086-5-ND	3.22	2.98	2.64	2.29	IL611A-3E
16	3.3/5.0	8-SOIC	-40 - 85	390-1088-5-ND	4.07	3.77	3.31	2.87	IL6121-3E

Fig.	Tension d'alimentation (V)	Type de boîtier	Plage de températures (°C)	N° de référence Digi-Key	1	Prix unitaire 10	25	100	N° de réf. NVE
17	3.3/5.0	8-DIP	-40 - 85	390-1089-5-ND	3.22	2.98	2.64	2.29	IL612A-2E
		8-SOIC	-40 - 85	390-1090-5-ND	3.22	2.98	2.64	2.29	IL612A-3E
18	3.3/5.0	16-SOIC	-40 - 85	390-1092-5-ND	4.91	4.55	3.61	3.45	IL6131-3E
		16-SOICW	-40 - 85	390-1093-5-ND	4.91	4.55	3.61	3.45	IL6141E
19	3.3/5.0	16-SOIC	-40 - 85	390-1094-5-ND	4.91	4.55	4.00	3.49	IL6141-3E
		8-MSOP	-40 - 100	390-1103-5-ND	3.05	2.83	2.48	2.15	IL7101-1E
20	3.3/5.0	8-DIP	-40 - 100	390-1056-5-ND	3.05	2.83	2.48	2.15	IL7101-2E
		8-SOIC	-40 - 100	390-1057-5-ND	3.05	2.83	2.48	2.15	IL7101-3E
		8-MSOP	-40 - 100	390-1106-5-ND	3.30	3.06	2.70	2.33	IL7105-1E
		8-SOIC	-40 - 100	390-1107-5-ND	3.30	3.06	2.70	2.33	IL7105-3E
		8-MSOP	-40 - 125	390-1112-5-ND	3.30	3.06	2.70	2.33	IL7101T-1E
		8-SOIC	-40 - 125	390-1035-5-ND	3.30	3.06	2.70	2.33	IL7101T-3
		8-MSOP	-40 - 100	390-1104-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7111-1E
		8-DIP	-40 - 100	390-1058-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7111-2E
8	3.3/5.0	8-SOIC	-40 - 100	390-1059-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7111-3E
		8-MSOP	-40 - 100	390-1108-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7115-1E
		8-SOIC	-40 - 100	390-1109-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7115-3E
		8-MSOP	-40 - 125	390-1113-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7111T-1E
21	3.3/5.0	8-MSOP	-40 - 100	390-1105-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7121-1E
		8-DIP	-40 - 100	390-1060-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7121-2E
		8-SOIC	-40 - 100	390-1061-5-ND	4.96	4.60	4.04	3.50	IL7121-3E
		8-MSOP	-40 - 100	390-1110-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7125-1E
22	3.3/5.0	8-SOIC	-40 - 100	390-1111-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7125-3E
		8-MSOP	-40 - 125	390-1114-5-ND	5.34	4.94	4.36	3.78	IL7121T-1E
		16-SOICW	-40 - 100	390-1062-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7151E
		16-SOIC	-40 - 100	390-1063-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7151-3E
11	3.3/5.0	16-SOIC	-40 - 125	390-1102-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL7151T-3E
		16-SOICW	-40 - 100	390-1064-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7161E
		16-SOIC	-40 - 100	390-1065-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7161-3E
23	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 100	390-1066-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7171E
		16-SOIC	-40 - 100	390-1067-5-ND	6.52	6.04	5.33	4.62	IL7171-3E
24	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 85	390-1095-5-ND	4.57	4.24	3.71	3.22	IL3185E
		16-SOIC	-40 - 85	390-1097-5-ND	5.42	5.02	4.42	3.82	IL3285E
25	3.3	16-SOICW	-40 - 85	390-1096-5-ND	4.57	4.24	3.71	3.22	IL3122E
		16-SOICW	-40 - 85	390-1098-5-ND	5.42	5.02	4.42	3.82	IL3222E
		16-SOICW	-40 - 85	390-1100-5-ND	5.93	5.49	4.85	4.20	IL3422E
26	3.3/5.0	16-SOICW	-40 - 85	390-1101-5-ND	7.03	6.51	5.71	4.94	IL3585E



**Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.**