



Figura simile

SIPLUS S7-300 SM 321-a 20 poli basato su 6ES7321-7BH01-0AB0 con Conformal Coating, -25...+70°C, unità di ingressi digitali con separazione di potenziale 16 DI; DC 24V, 1 x 20 poli, interrupt di processo, diagnostica, adatta per funzionamento con sincronismo di clock

Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	90 mA
dal bus backplane DC 5 V, max.	130 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	2
Tipo della tensione d'uscita	L+ (-2,5 V)
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica
Alimentazione aggiuntiva (ridondante)	Si
Corrente d'uscita	
• Valore nominale	120 mA
• Campo consentito, limite inferiore	0 mA
• Campo consentito, limite superiore	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 60 °C, max.	16
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	16
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	13 ... 30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms
Circuitazione per trasduttore	

<ul style="list-style-type: none"> • Circuitazione resistiva per sorveglianza rottura conduttore, min. 	10 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitazione resistiva per sorveglianza rottura conduttore, max. 	18 kΩ
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore a 2 fili 	Si
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	2 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si; parametrizzabile
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico 	Si; parametrizzabile
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme di processo 	Si; parametrizzabile
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Informazione diagnostica leggibile 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Rottura conduttore 	Si; a I < 1 mA
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Errore cumulativo SF (rosso) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde) 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione del trasduttore Vs (verde) 	Si
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali 	No
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali, in gruppi di 	16
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali e il bus backplane 	Si; optoisolatore
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 500 V
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione UL	Si; File E239877
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	Si
Applicazioni ferroviarie	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50155 	Si; Capitoli 4, 5 e 12; non vale alcun ulteriore accordo; T1, Categoria 1, Classe A/B, EN 50155:2007 (vedi articolo SIOS 109755985)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. 	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 50155 (ST2); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	a 20 poli
Dimensioni	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	120 mm
Pesi	
Peso, ca.	200 g

Ultima modifica:

29/08/2023 