

Dispositivi base PNOZmulti PNOZ m0p (ETH)

Caratteristiche tecniche di sicurezza

Unità	Modalità operativa	EN ISO 13849-1: 2006 PL	EN 954-1 Categoria	EN IEC 62061 SIL CL	PFH [1/h]	EN ISO 13849-1: 2006 T _M [anno]
-------	--------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------	-----------	-----------------------------------------------------

Logica

CPU		PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	4,90E-09	20
-----	--	---------------	--------	----------	----------	----

Ingresso

Ingressi digitali	monocanale	PL d (Cat. 2)	Cat. 2	SIL CL 2	2,50E-09	20
Ingressi digitali	bicanale	PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	2,90E-10	20
Ingressi digitali	Barriera fotoelettrica	PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	2,50E-10	20
Ingressi digitali	Tappeti di sicurezza bicanale	PL d (Cat. 3)	Cat. 3	SIL CL 2	1,81E-09	20
Ingressi in cascata		PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	3,10E-10	20

Uscita

Uscite statiche	monocanale	PL d (Cat. 2)	Cat. 3	SIL CL 2	7,00E-09	20
Uscite statiche	bicanale	PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	8,60E-10	20
Uscite in cascata		PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	4,91E-10	20
Uscite a relè	monocanale	PL c (Cat. 1)	Cat. 2	-	2,90E-08	20
Uscite a relè	bicanale	PL e (Cat. 4)	Cat. 4	SIL CL 3	3,00E-10	20

Rispettare le curve di durata dei relè. I dati tecnici di sicurezza delle uscite a relè sono valide soltanto se vengono rispettati i valori delle curve di durata.

Il valore PFH dipende dalla frequenza di commutazione e dal carico dell'uscita a relè. Se non si superano i valori delle curve di durata, il valore PFH può essere uti-

lizzato indipendentemente dalla frequenza di commutazione e dal carico, poiché tale valore rispetta il valore B10d dei relè e le percentuali di guasto degli altri componenti.

Tutte le unità impiegate in una funzione di sicurezza devono essere tenute in considerazione in fase di calcolo dei valori nominali relativi al sistema di sicurezza.

INFO

I valori SIL/PL di una funzione di sicurezza **non** sono identici ai valori SIL/PL dei dispositivi utilizzati e possono quindi variare rispetto a questi. Per il calcolo dei valori SIL e PL della funzione di sicurezza si consiglia l'utilizzo dello strumento software PAScal.

Per le norme citate, sono applicate le versioni in vigore al **2010-10**.

Dati di ordinazione

Tipo prodotto	Caratteristiche	N. d'ordine
PNOZ m0p	Dispositivo base	773 110
PNOZ m0p ETH	Dispositivo base, interfaccia Ethernet	773 113