

distributore di campo attivo AFD4 per PROFIBUS PA per Foundation Fieldbus H1, 4 cavi di derivazione resistenti a cortocircuito con logica di protezione da esplosione chiusura bus automatica per topologia lineare e ad anello per campo di temperatura ampliato classe di protezione IP 66



Informazioni generali	
Funzione del prodotto	
• Funzione di repeater	No
Tensione di alimentazione	
Campo consentito, limite inferiore (DC)	16 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	32 V
Protezione da inversione polarità	Sì; solo in combinazione con FDC 157
Protezione da sovratensione	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	24 mA; 54 mA all'estremità del cavo
Corrente assorbita, max.	264 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	384 mW
Potenza dissipata, max.	3,2 W
Interfacce	
PROFIBUS PA	
• Velocità di trasmissione, max.	31,25 kbit/s
• Numero di apparecchiature da campo PA collegabili	4
• Corrente fornita ad apparecchiature da campo PA, max.	240 mA
• Corrente consentita per ogni derivazione	60 mA
Protocolli	
PROFIBUS DP	No
PROFIBUS PA	Sì
AS-Interface	No
FOUNDATION Fieldbus H1	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Sì
Allarmi	No
Funzione di diagnostica	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Stato cavo principale	Sì
• Guasto del cavo principale	Sì
• Stato/guasto cavo di derivazione	Sì
• Chiusura bus automatica	Sì
Separazione di potenziale	
tra il cavo principale e i cavi di derivazione	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP66

**Norme, omologazioni, certificati**

Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 1	No
• ATEX Zone 21	No
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• FM Class I Zone 1	No
• FM Class I Zone 2, Division 2	Sì

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C

Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	85 °C

Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %

**Tecnica di collegamento**

Cavo principale	
• Numero di cavi principali	2
• Esecuzione dei morsetti di collegamento	Blocco morsetti a vite
• Tipo di connessione (pressacavo su custodia)	M16
• Tipo di cavo	tipo A
• Diametro del cavo, min.	4 mm
• Diametro del cavo, max.	9 mm
• Sezione del conduttore, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
• Sezione del conduttore, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
• Chiusura bus automatica	Sì
• Corrente consentita nel cavo principale	1 A

Cavo di derivazione	
• Numero di cavi di derivazione	4
• Esecuzione dei morsetti di collegamento	Blocco morsetti a vite
• Tipo di connessione (pressacavo su custodia)	M16
• Tipo di cavo	tipo A
• Diametro del cavo, min.	4 mm
• Diametro del cavo, max.	9 mm
• Sezione del conduttore, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
• Sezione del conduttore, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
• Corrente totale fornita ad apparecchiature da campo, max.	240 mA
• Numero di apparecchiature da campo collegabili	4
• Limitazione di corrente per ogni apparecchiatura da campo, max.	60 mA
• Tensione di funzionamento a vuoto, max.	30 V
• Corrente di cortocircuito (corrente di prova), max.	6 mA
• a sicurezza intrinseca secondo modello FISCO	No
• Logica antirimbolzo	Sì

**Dimensioni**

Larghezza	220 mm
Altezza	120 mm; senza pressacavo
Profondità	83 mm

**Pesi**

Peso, ca.	2 000 g
-----------	---------

**Classificazioni**

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08

eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)

**General Product Approval**

**For use in hazardous locations**

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[Type Examination Certificate](#)



**For use in hazardous locations**

**Environment**



Ultima modifica:

04/05/2025