

AKTIVER FELDVETEILER AFD4 FÜR PROFIBUS PA FÜR FOUNDATION FIELDBUS H1, 4 KURZSCHLUSSFESTE STICHELLEITUNGEN MIT PRELL-SCHUTZ-LOGIK AUTOMATISCHER BUSABSCHLUSS FÜR LINIEN- UND RING-TOPOLOGIE FÜR ERWEIT. TEMPERATURBEREICH SCHUTZKLASSE IP 66



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	Aktiver Feldverteiler
HW-Erzeugnisstand	01
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Repeaterfunktion 	Nein

Versorgungsspannung

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	16 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	32 V
Verpolschutz	Ja; nur in Verbindung mit FDC 157
Überspannungsschutz	Nein

Eingangsstrom

Stromaufnahme (im Leerlauf), typ.	24 mA; 54 mA am Leitungsende
Stromaufnahme, max.	264 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	384 mW
Verlustleistung, max.	3,2 W

Schnittstellen

PROFIBUS PA	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	31,25 kbit/s
• Anzahl anschließbarer PA-Feldgeräte	4
• Stromabgabe an PA-Feldgeräte, max.	240 mA
• zulässiger Strom je Stichleitung	60 mA

Protokolle	
PROFIBUS DP	Nein
PROFIBUS PA	Ja
AS-Interface	Nein
FOUNDATION Fieldbus H1	Ja

Alarmer/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Nein
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Status Hauptleitung	Ja
• Störung Hauptleitung	Ja
• Status/Störung Stichleitung	Ja
• automatischer Busabschluss	Ja

Potenzialtrennung	
zwischen Hauptleitung und Stichleitungen	Nein

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
• IP66	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• EX-Zone 1	Nein
• EX-Zone 11	Nein
• EX-Zone 2	Ja
• EX-Zone 22	Ja
• Class I Zone 1	Nein
• Class I Zone 2, Division 2	Ja

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	85 °C
Relative Luftfeuchte	

• Betrieb, max.

95 %

Anschlusstechnik

Hauptleitung

• Anzahl Hauptleitungen	2
• Ausführung der Anschlussklemmen	Schraubklemmenblock
• Anschlusstyp (Gehäuseverschraubung)	M16
• Leitungstyp	Typ A
• Leitungsdurchmesser, min.	4 mm
• Leitungsdurchmesser, max.	9 mm
• Leiterquerschnitt, min.	0,2 mm ²
• Leiterquerschnitt, max.	2,5 mm ²
• automatischer Busabschluss	Ja
• zulässiger Hauptleitungsstrom	1 A

Stichleitung

• Anzahl Stichleitungen	4
• Ausführung der Anschlussklemmen	Schraubklemmenblock
• Anschlusstyp (Gehäuseverschraubung)	M16
• Leitungstyp	Typ A
• Leitungsdurchmesser, min.	4 mm
• Leitungsdurchmesser, max.	9 mm
• Leiterquerschnitt, min.	0,2 mm ²
• Leiterquerschnitt, max.	2,5 mm ²
• gesamte Stromabgabe an Feldgeräte, max.	240 mA
• Anzahl anschließbarer Feldgeräte	4
• Strombegrenzung je Feldgerät, max.	60 mA
• Leerlaufspannung, max.	30 V
• Kurzschlussstrom (Prüfstrom), max.	6 mA
• eigensicher gemäß FISCO-Model	Nein
• Entprell-Logik	Ja

Maße

Breite	220 mm
Höhe	120 mm; ohne Verschraubungen
Tiefe	83 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	2 000 g
--------------	---------

letzte Änderung: 22.04.2017