

FIELD DEVICE COUPLER FDC 157 PHYSIKALISCHE
SCHNITTSTELLE ZU PROFIBUS PA ODER FOUNDATION
FIELDBUS H1 INTEGRIERTE BUSSPEISUNG BIS ZU 1000MA
REDUNDANZFAEHIG INTEGRIERTE DIAGNOSE
SCHUTZKLASSE IP 20 FUER ERWEIT. TEMPERATURBEREICH

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	Field Device Coupler FDC 157
Produktbeschreibung	Field Device Coupler für PROFIBUS PA und Foundation Fieldbus

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	2,3 A; bei DC 24 V
---------------------	--------------------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	13,4 W
-----------------------	--------

Schnittstellen

PROFIBUS DP	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	45,45 kbit/s
• Steckertyp	9-polig Sub-D
PROFIBUS PA	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	31,25 kbit/s
• Anzahl anschließbarer PA-Feldgeräte	31
• Stromabgabe an PA-Feldgeräte, max.	1 A

Protokolle

PROFIBUS DP	Ja
PROFIBUS PA	Ja

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Statusanzeige	Ja; Sammelfehler (rot)
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnoseanzeige LED	

- Busaktivität DP (gelb) Ja
- Busaktivität PA (gelb) Ja
- Busfehler BF (rot) Ja
- Sammelfehler SF (rot) Ja
- Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün) Ja

Potenzialtrennung

zwischen Rückwandbus und allen anderen Schaltungsteilen	Ja
zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen PROFIBUS PA und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Ja

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 600 V
-----------------------	----------

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• max.	60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %

Maße

Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	130 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	550 g
letzte Änderung:	11.04.2017