Datenblatt

6ES7231-5PA30-0XB0



SIMATIC S7-1200, Analogeingabe, SB 1231RTD, 1 Al RTD, PT 100 und PT1000 $\,$

Produktryp-Bezeichnung	Allgemeine Informationen	
Nenwert (DC) Eingangsstrom	Produkttyp-Bezeichnung	SB 1231, AI 1x16 bit RTD
Nenwert (DC) Eingangsstrom	Versorgungsspannung	
Stromaufnahme, typ. aus Rückwandbus DC 5 V, typ. Verfustleistung Verfustleistung, typ. Analogeingaben Anzahl Analogeingange zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellibar Eingangsbereiche Spannung Strom Nein Thermoelement Widerstandsthermometer Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen - 80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangswiderstand (Pt 100) Ja — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 200 - Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 200 - Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 - Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsberiche (Nennwerte), Widerstande • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturmometer) Nein Analogausgaben		24 V
Stromaufnahme, typ. aus Rückwandbus DC 5 V, typ. Verfustleistung Verfustleistung, typ. Analogeingaben Anzahl Analogeingange zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellibar Eingangsbereiche Spannung Strom Nein Thermoelement Widerstandsthermometer Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen - 80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangswiderstand (Pt 100) Ja — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 200 - Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 200 - Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 - Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsberiche (Nennwerte), Widerstande • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturmometer) Nein Analogausgaben	Eingangsstrom	
Vertustleistung Vertustl	Stromaufnahme, typ.	5 mA
Verlustleistung, typ. 0,5 W Analogeingaben Anzahl Analogeingänge 1; Widerstandsthermometer zulässige Eingangsspannung für Stromeingang ±35 V (Zerstörgrenze), max. Grad Celsius / Grad Fahrenheit technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar Grad Celsius / Grad Fahrenheit Eingangsbereiche • Spannung • Spannung Ja • Strom Nein • Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) • Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • 20 mV bis +80 mV • Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) ≥ 10 MOhm Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • 10 MOhm • Pt 100 Ja • Eingangswiderstand (Pt 100) J0 Ω • Pt 200 Ja • Pt 200 Ja • Pt 200 Ja • Pt 1500 Ja • Pt 200 Ja • Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstande • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 300 Ohm Ja • 0 bis 600 Ohm		20 mA
Analogeingaben Anzahl Analogeingange zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgernez), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar Eingangsbereiche • Spannung • Strom Nein • Thermoelement • Widerstandsthermometer • Widerstandsthermometer • Widerstandsthermometer • Widerstand Ja; Platin (Pt) • Widerstand Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 500 • Eingangswiderstand (Pt 500) • Eingangswiderstand (Pt 500) • Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 300 Ohm • Dis 600 Ohm Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Nein 1; Widerstandsthermometer 235 V (Frad Fahrenheit Grad Celsius / Grad Fahrenheit Grad Celsius / Grad Fahrenheit Grad Celsius / Grad Fahrenheit Flad Celsius / Grad Gelsius / Grad Gelsi	Verlustleistung	
Anzahl Analogeingänge zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar Eingangsbereiche • Spannung • Strom Nein • Thermoelement • Widerstandsthermometer • Widerstandsthermometer • Widerstandsthermometer • Widerstand Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 • Pt 1000 • Pt 1000 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 500 • Pt 500 • Pt 500 • Pt 500 • Dis 300 Ohm • O bis 300 Ohm • O bis 300 Ohm • O bis 500 Ohm • Darametrierbar • Nein Nein 1; Widerstandsthermometer 435 V Grad Celsius / Grad Fahrenheit Fahrenheit Final Celsius / Grad Celsius / Grad Fahrenheit Final Celsius / Grad Fahrenheit Final Celsius / Grad Fahrenheit Final Celsius / Grad Celsius / Grad Celsius / Grad Fahrenheit Final Celsius / Grad Celsius / Grad Grad Fahrenheite Final Celsius / Grad Grad Grad Grad Grad Grad Grad Grad	Verlustleistung, typ.	0,5 W
zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgenze), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar Eingangsbereiche Spannung Strom Nein Thermoelement Widerstandsthermometer Widerstand Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen - 80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer Pt 100 Ja — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 1000 Pt 1000 Pt 200 Pt 200 Pt 500 Pt 500 Pt 500 Pt 500 Pt 500 Dis gangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm Ja - Eingangswiderstand (Pt 500) Ja — Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm Ja 1 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	Analogeingaben	
(Zerstörgrenze), max. technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar Eingangsbereiche • Spannung Ja • Strom Nein • Thermoelement Nein • Widerstandsthermometer Ja; Platin (Pt) • Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV • -Bingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) ≥ 10 MOhm Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 • Pt 100 Ja • Pt 100 Ja • Pt 100 Ja • Pt 100 Ja • Pt 200 Ja • Pt 200 Ja • Pt 500 Ja • Pt 500 Ja • Pingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 150 Ohm Ja • 0 bis 600 Ohm Ja Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	Anzahl Analogeingänge	1; Widerstandsthermometer
Eingangsbereiche • Spannung • Strom Nein • Thermoelement • Widerstandsthermometer • Widerstand Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) • Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 300 Ohm • Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben		±35 V
 Spannung Strom Nein Thermoelement Widerstandsthermometer Widerstand Ja; Platin (Pt) Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen -80 mV bis +80 mV —Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer Pt 100 —Eingangswiderstand (Pt 100) 100 Ω Pt 100 —Eingangswiderstand (Pt 1000) Pt 200 —Bingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 —Eingangswiderstand (Pt 500) Pt 500 —Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm 0 bis 300 Ohm Ja O bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben Nein Analogausgaben Nein Analogausgaben Nein Analogausgaben Nein		Grad Celsius / Grad Fahrenheit
• Strom • Thermoelement • Widerstandsthermometer • Widerstand • Widerstand • Widerstand • Widerstand • Widerstand • Ja; Platin (Pt) • Widerstand • Bingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 • Pt 100 • Pt 1000 • Pt 1000 • Pt 1000 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 500 • Pt 500 • Pt 500 • Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben	Eingangsbereiche	
 Thermoelement Widerstandsthermometer Widerstand Ja; Platin (Pt) Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) 100 Ω Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) 1 000 Ω Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm 0 bis 300 Ohm Ja 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein 	 Spannung 	Ja
 Widerstand Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 • Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 • Pt 1000 • Pt 200 • Pt 200 • Pt 500 • Pt 500 Da Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein 	• Strom	Nein
 Widerstand Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Elngangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) • Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) • Dis 300 Ohm • O bis 300 Ohm Ja • O bis 600 Ohm Ja • Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben 	 Thermoelement 	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen • -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) • Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja • Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben	 Widerstandsthermometer 	Ja; Platin (Pt)
 -80 mV bis +80 mV — Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) 100 Ω Pt 1000 Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) 1 000 Ω Pt 200 Ja — Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) S00 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm 0 bis 300 Ohm Ja 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben 	Widerstand	Ja; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω
Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer • Pt 100 Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 Eingangswiderstand (Pt 1000) • Pt 200 Eingangswiderstand (Pt 200) • Pt 500 Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation parametrierbar Nein	Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 1000 — Pt 1000 — Eingangswiderstand (Pt 1000) Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände O bis 150 Ohm O bis 300 Ohm O bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	• -80 mV bis +80 mV	
 Pt 100 — Eingangswiderstand (Pt 100) Pt 1000 Pt 1000 Eingangswiderstand (Pt 1000) 1 000 Ω Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 Ja Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm 0 bis 300 Ohm 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation parametrierbar Nein 	— Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	≥ 10 MOhm
- Eingangswiderstand (Pt 100) • Pt 1000 - Eingangswiderstand (Pt 1000) • Pt 200 - Eingangswiderstand (Pt 200) • Pt 500 - Eingangswiderstand (Pt 500) • Pt 500 - Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation - parametrierbar Analogausgaben	Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
 Pt 1000	• Pt 100	Ja
 — Eingangswiderstand (Pt 1000) ● Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) ● Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände ● 0 bis 150 Ohm ● 0 bis 300 Ohm ● 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	— Eingangswiderstand (Pt 100)	100 Ω
 Pt 200 — Eingangswiderstand (Pt 200) Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände 0 bis 150 Ohm Ja 0 bis 300 Ohm Ja 1 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben 	• Pt 1000	Ja
 — Eingangswiderstand (Pt 200) ● Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände ● 0 bis 150 Ohm ● 0 bis 300 Ohm ● 0 bis 600 Ohm Ja • 1 bis 600 Ohm • 2 bis 600 Ohm • 2 bis 600 Ohm • 3 bis 600 Ohm • 1 bis 600 Ohm • 2 bis 600 Ohm • 3 bis 600 Ohm • 4 bis 600 Ohm • 5 bis 600 Ohm • 6 bis 600 Ohm • 7 bis 600 Ohm • 8 bis 600 Ohm • 9 bis 600 Ohm • 9 bis 600 Ohm • Nein • Nein • Analogausgaben 	— Eingangswiderstand (Pt 1000)	1 000 Ω
 Pt 500 — Eingangswiderstand (Pt 500) 500 Ω Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben 	• Pt 200	Ja
 — Eingangswiderstand (Pt 500) Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben 	— Eingangswiderstand (Pt 200)	200 Ω
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände • 0 bis 150 Ohm • 0 bis 300 Ohm • 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	• Pt 500	Ja
O bis 150 Ohm O bis 300 Ohm O bis 600 Ohm Ja O bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	— Eingangswiderstand (Pt 500)	500 Ω
O bis 300 Ohm Ja O bis 600 Ohm Ja Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
● 0 bis 600 Ohm Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	• 0 bis 150 Ohm	Ja
Thermoelement (TC) Temperaturkompensation — parametrierbar Analogausgaben Nein	• 0 bis 300 Ohm	Ja
Temperaturkompensation — parametrierbar Nein Analogausgaben	• 0 bis 600 Ohm	Ja
— parametrierbar Nein Analogausgaben	` '	
Analogausgaben	Temperaturkompensation	
	— parametrierbar	Nein
Anzahl Analogausgänge 0	Analogausgaben	
	Anzahl Analogausgänge	0

Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m; geschirmtes, verdrilltes Leiterpaar
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive	15 bit; + Vorzeichen
Vorzeichen), max.	
 Integrationszeit parametrierbar 	Nein
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	85 dB bei 10 / 50 / 60 / 400 Hz
Fehler/Genauigkeiten	25 °C +0.4 °V his 55 °C +0.2 °V recomptor Massharaigh
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,1 %, bis 55 °C ±0,2 % gesamter Messbereich 0,05 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Stö	rfrequenz
Gleichtaktstörung, min.	120 dB
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja; auslesbar
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
für Status der Eingänge für Maintenanne	Ja
für Maintenance	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung cULus	Ja Ja
FM-Zulassung	Ja Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	-20 °C
• max.	60 °C
 waagerechte Einbaulage, min. 	-20 °C
 waagerechte Einbaulage, max. 	60 °C
 senkrechte Einbaulage, min. 	-20 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	40.00
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13 • Betrieb, min.	795 hPa
Betrieb, min. Betrieb, max.	1 080 hPa
Lagerung/Transport, min.	660 hPa
Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Schadstoff-Konzentrationen	
SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	S02: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
Kunststoff	Ja

Maße	
Breite	38 mm
Höhe	62 mm
Tiefe	21 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	35 g

letzte Änderung: 09.02.2021 **☑**