

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16													
A	Produktgruppe Productgroup	Lieferant Supplier	M3018-1 M-3499	Korrosionsschutz Allgemeine Anforderungen an elektrische, elektronische und mechatronische Systeme General requirements for electric, electronic and mechatronic systems			Gegenstecker mating connector	MAN Nr. MAN No.	Rosenberger Nr. Rosenberger No.																				
	Fahrzeug Antenne Vehicle Antenna	Desay SV Automotive Europe GmbH In der Buttergrube 3-7 99428 Weimar	M3285 M3256-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Vibrations- und Schockprüfung für elektrische, elektronische und mechatronische Komponenten			HFM double 90° Code A	81.25432-0626	AMZ057-001-A																				
							HFM double 90° Code B	81.25432-0627	AMZ057-001-B																				
B	Die Komponente erfüllt alle Anforderungen gemäß 2014/53/EU. Details sind auf dem entsprechenden Zertifikat zu finden. The componenr fulfills all requirements according to 2014/53/EU. Details can be found on the relevant certificate.						HFM double 90° Code C	81.25432-0628	AMZ057-001-C																				
							HFM double 90° Code D	81.25432-0629	AMZ057-001-D																				
C	Hinweis:																												
	- Verbausituation: Montage auf Fahrzeugdach (Einbaubereich gemäß LH 990 001: A4) (metallische Grundfläche min.: 500x500 mm und Übergangswiderstand ≤ 0.2 Ω) - Anzugsdrehmoment: 5 ±0,75 Nm - Abreißmoment: min.: TBD Nm - Teile, die während des Transportes und des Produktionsablaufes zu Boden fallen, sind als Ausschussteil zu betrachten und den entsprechenden Behältern zuzuführen. - Steckerkontakte und Steckerkragen nicht berühren! (Sicherheitsmaßnahme gegen ESD und Verschmutzung) - maximale erlaubte Metallblechkrümmung: R ≥ TBD mm - Blechstärke: 0.7 - 6 mm - benötigtes Werkzeug: Innensechsrund T25 Länge: min. 50 mm, Ø5 mm - erlaubte Montage-/Demontage: max.: TBD - Stecker Einrastkraft: ≤30 N Stecker Auszugskraft: ≥ 5 N Steckzyklen ≥ 25 - Anzugsdrehmoment Antennenstab: Handfest (max. 0,5 Nm) - Temperaturbereich Betrieb: -40...+90 °C Lagerung: -40...+95 °C (2h) - IP-Schutzklasse (Antenne/Karosserie): IP 6K6K, 6K7 and 6K9K - Lebensdauer max.: 30000h , 1,5E+06 km, 15 Jahre																												
	note:																												
D	- Mounting situation: mounting on vehicle roof (Installation area according to LH 990 001: A4) (metallic base min.: 500x500 mm and contact resistance ≤ 0.2 Ω) - Torque: 5 ±0,75 Nm - Breakaway torque: min.: TBD Nm - Parts dropped in transit or during manufacture shall be treated as rejects and shall be placed in corresponding containers. - Do not touch plug contacts and contact sleeves! (protection against ESD and soiling) - maximum allowed sheet metal curvature: R ≥ TBD mm - sheet metall thickness: 0.7 - 6 mm - required tools: hexagon socket T25 length min. 50mm, Ø5 mm - permitted mounting/dismounting: max.: TBD - Engagement force: ≤ 30 N Disengagement force: ≥5 N mating cycles: ≥25 - Tightening torque antenna rod: hand tight (max. 0,5 Nm) - Temperatur range Operation: -40...+90 °C Storage: -40...+95 °C (2h) - IP-Level (antenna/body): IP 6K6K, 6K7 and 6K9K - Lifetime max.: 30000h , 1,5E+06 km, 15 years																												
	Lochbild master gauge for holes																												
	Ansicht von oben View from top																												
E																													
F																													
G																													
H	Desay Nr. Desay No.	ZSB Antenne ZSB Antenna	Beschreibung Description	Antennenstab Antenna rod	Stab-Kennzeichnung Rod marking.	Stablänge (mm) Rod length (mm)	Antennentyp Antenna type	HFM POS. A	Pin. 1	Pin. 2	HFM POS. B	Pin. 1	Pin. 2	Gesamthöhe nach Montage(mm) Total height after mounting(mm)	Gesamtgewicht (g±5%) Total weight (g±5%)														
	6001.01	81.28205-6103	AM/FM,DAB,MOBILFUNK	81.28205-0106	R	408.5 +/-5	Seite 2	Bordeaux-D Bordeaux-D			Weiss-B White-B	DAB/DAB+	AM/FM	468.5 +/-7	225														
	6005.01	81.28205-6107	CB-Funk	81.28205-0096	2	469.5 -25 (Einstellbar)	Seite 2	Schwarz-A Black-A			CB-FUNK			525 +/-7	232														
J	6006.01	81.28205-6108	BOS-Funk	81.28205-0097	3	484 +/-5	Seite 2	Schwarz-A Black-A			BOS-FUNK			555 +/-7	233														
	Dienst / Radio Service		AM / FM	DAB	Cellular / Mobilfunk							CB-Funk	BOS-Funk																
	Kugelkoordinaten / Spherical coordinates		60°s Theta ≤90° 0°s Phi ≤360°	60°s Theta ≤90° 0°s Phi ≤360°	60°s Theta ≤90° 0°s Phi ≤360°							Theta=80° 0°s Phi ≤360°	60°s Theta ≤90° 0°s Phi ≤360°																
K	Frequenzbereich / Frequency Range		0.1 - 7 MHz	87.5 - 108 MHz	168 - 240 MHz	698 - 960 MHz	1427 - 1510 MHz	1710 - 2200 MHz	2300 - 2400 MHz	2496 - 2690 MHz	3300 - 3800 MHz	3800 - 4990 MHz	26.5 - 27.4 MHz	140 - 174 MHz	410 - 500 MHz														
	Antennen-Spezifikation / Antenna Spec.																												
	Durchschn. Gewinn / Average Gain		0 dBi typ.	0 dBi typ.	1 dBi typ.	-1 dBi typ.	2 dBi typ.	0 dBi typ.	0 dBi typ.	0 dBi typ.	-2 dBi typ.	TBD	0 dBi typ.	0 dBi typ.															
L	max. Gewinn / Peak Gain		TBD	TBD	3 dBi	3 dBi	4 dBi	4 dBi	5 dBi	5 dBi	3 dBi	TBD	TBD	TBD															
	max. Eingangsleistung / Maximum Input Power		-	-	33 dBm							37 dBm	43 dBm																
	Eingangsimpedanz / Input Impedance		-	-	50 Ω							50 Ω	50 Ω																
M	Rückflussdämpfung / Return Loss		-	-	> 7 dB	> 6 dB	> 7 dB	> 7 dB	> 8 dB	> 6 dB	> 6 dB	14 dB (tunable)	14 dB (tunable)	14 dB (tunable)															
	Diagnosewiderstand / Diagnostic Resistance		-	-	10 kΩ ±10 %							TBD	TBD																
	Verstärker-Spezifikation / Amplifier Spec.																												
N	LNA Verstärkung / Gain		0 dB ±2 dB	5 dB ±1 dB	> 10 dB	kein Verstärker no Amplifier																							
	LNA Rauschzahl / Noise Figure			< 3 dB typ.	< 3.5 dB typ.																								
	Max. AGC Ausgangspegel / Output Level		80 - 90 dB V	95 - 100 dB V	-																								
	Ausgangsimpedanz / Output Impedance			50 Ω	50 Ω																								
	Rückflussdämpfung / Return Loss		> 10 dB	> 10 dB	> 7 dB																								
O	Versorgungsart / Supply Type		Phantom Supply	Phantom Supply	kein Verstärker no Amplifier																								
	Betriebsspannung / Supply Voltage		8 - 16 V	8 - 16 V																									
	Stromaufnahme / Supply Current @12V, 23°C		60 ±2 mA	25 ±3 mA																									
P	Stromaufnahmebereich / Supply Current Range		55 - 65 mA	15 - 35 mA	kein Verstärker no Amplifier																								
	Sperrdämpfung / Out-of-Band Rejection																												
	A1 Port - Cellular		> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
Q	B1 Port - DAB		> 50 dB	> 50 dB	-	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	-	-	-	-														
	B2 Port - AM/FM		-	-	> 25 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	-	-	-	-														
</																													

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--