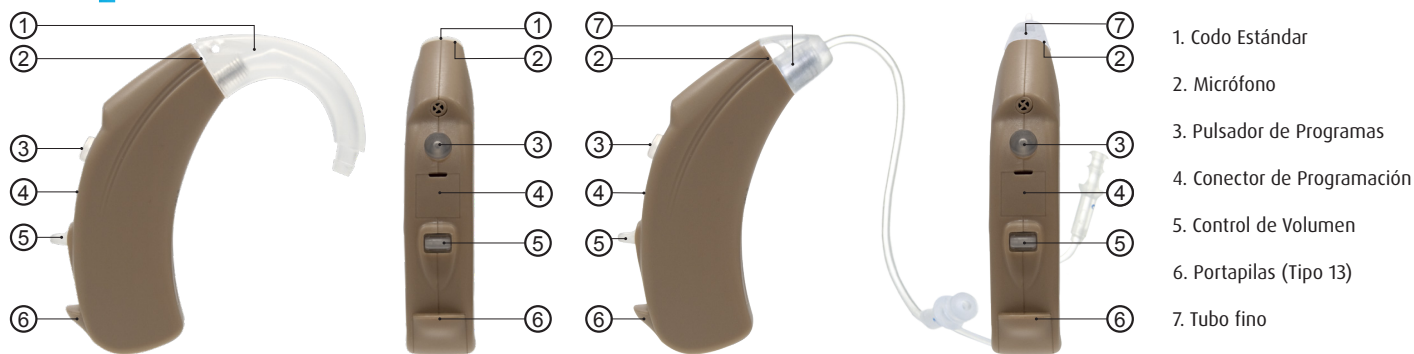


Amplex 80 PRO BTE **microson**



Descripción

Audífono retroauricular de conducción aérea (BTE), Pila 13, programable mediante software, estrategia de procesado WDRC.

Finalidad prevista

Los audífonos MICROSON Amplex 80 Pro BTE están indicados para compensar pérdidas auditivas de leves a severas (transmisivas, mixtas o neurosensoriales) y pérdidas en agudos con graves conservados (mixtas o neurosensoriales). Su uso no está indicado para niños o personas con discapacidad mental.

Ver rango de adaptación ⁽¹⁾

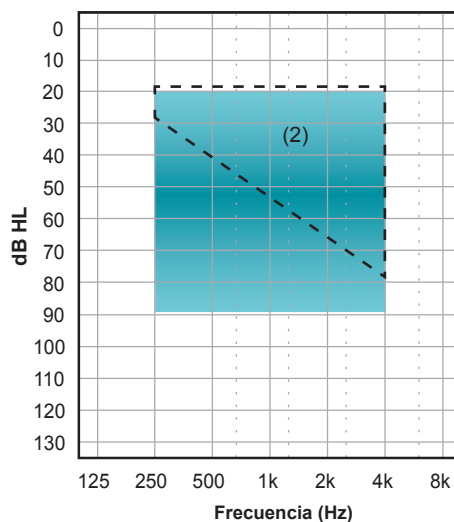
Características

- ✓ Matrix 128/59 @ 2cc (Adaptación estándar)
- ✓ Matrix 123/52 @ 2cc (Adaptación tubo fino)
- ✓ Adaptación estándar y abierta
- ✓ 100% Tecnología digital
- ✓ Programable digitalmente
- ✓ 8 Canales WDRC
- ✓ 23 Bandas
- ✓ Control de salida máxima (MPO)
- ✓ Reductor de ruido automático (128 Bandas)
- ✓ Cancelador automático de realimentación (OPTIMIZER)
- ✓ Generador de ruido habituador (TRT)
- ✓ Control de volumen digital
- ✓ 4 Programas
- ✓ Bobina telefónica
- ✓ Registro de datos (Datalogging)
- ✓ Indicador de batería baja y cambio de memoria
- ✓ Retardo de conexión configurable
- ✓ Desconexión por portapilas
- ✓ Recubrimiento nanométrico⁽³⁾
- ✓ Grado de protección IP57 (IEC 60529)
- ✓ Totalmente compatible con telefonía móvil⁽⁴⁾
- ✓ Pila tipo 13 - PR48 (IEC 60086)
- ✓ Bajo consumo

Requerimientos

- 89600, Fitting Software Microson CODA e-STUDIO 6 (6.7.0 o superior)
- 53781, Cable de programación derecho.
- 53832, Cable de programación izquierdo.
- 73194, Programador HI-PRO^A USB (Firmware 3.00 o superior)
- 88616, Programador HI-PRO^A 2 (Firmware 4.00 o superior)
- 66183, Programador NOAHLINK^B (Kernel v. 1.55.03)

⁽¹⁾ Rango de Adaptación



(2) Adaptación abierta

(3) Protección nanométrica contra la intrusión de partículas

(4) Según Normativa IEC 60118-13:2011

(A) HI-PRO es una marca registrada por GN Otometrics A/S en Dinamarca.

(B) NOAH & NOAHLINK son productos con licencia de HIMSA A/S en Dinamarca.

| | Datos Acústicos | CODO ESTÁNDAR | | TUBO FINO | |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015 | IEC 60118-0:1993/ A1:1994 | IEC 60118-7:2005 IEC 60118-0:2015 | IEC 60118-0:1993/ A1:1994 |
| SALIDA | NPAS ¹ 90 Máximo (dB _{SPL}) | 128 | 133 | 123 | 124 |
| | Frecuencia a NPAS90 Máximo (Hz) | 1400 | 4100 | 700 | 700 |
| | PAF ² -NPAS90 / FRE-NPAS90 (dB _{SPL}) | 119 | 129 | 108 | 109 |
| GANANCIA | PAF-GM (dB) | 49 | 55 | 38 | 44 |
| | GM / FRE ³ -GM(dB) | 51 | 59 | 33 | 40 |
| | GM (dB) | 59 | 65 | 52 | 54 |
| | Frecuencia a GM (Hz) | 1400 | 4200 | 700 | 700 |
| | GER (Ganancia Ensayo Referencia) (dB) | 41 | 53 | 31 | 34 |
| RUIDO | Ruido de entrada equivalente (dB _{SPL}) | 9 | 12 | 15 | 15 |
| CAG ⁴ | Tiempo de respuesta (ms) | 1 | 3 | 1 | 2 |
| | Tiempo de caída (ms) | 452 | 175 | 517 | 131 |
| BOBINA | SEBE ⁵ @ 31,6 mA/m | 100 | 114 | 92 | 95 |
| | PAF-NSMA ⁶ @ 10 mA/m | 79 | 86 | 69 | 75 |
| | 500 Hz @ 100 mA / m (%) | 1,4 | 2,1 | 0,3 | 0,5 |
| | 800 Hz @ 100 mA / m (%) | 0,4 | 1,4 | 0,1 | 0,2 |
| | 1600 Hz @ 100 mA / m (%) | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,4 |
| DISTORSIÓN | 500 Hz @ 70 dB _{SPL} (%) | 0,5 | 1,4 | 1,2 | 0,2 |
| | 800 Hz @ 70 dB _{SPL} (%) | 0,4 | 0,9 | 3,9 | 0,2 |
| | 1600 Hz @ 65 / 70 dB _{SPL} (%) | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| CONSUMO | Corriente de batería (mA) | 0,52 | 0,51 | 0,52 | 0,50 |
| ANCHO DE BANDA | f ₁ (Hz) | <100 | 200* | <100 | <100* |
| | f ₂ (Hz) | 6200 | 6300* | 5900 | 7200* |
| Fuente de alimentación: Simulador de batería 1.3 V | | IEC 60318-5:2006 | IEC 60318-4:2010 | IEC 60318-5:2006 | IEC 60318-4:2010 |

*Según Normativa DIN 45605

¹NPAS= Nivel de Presión Acústica de Salida

²PAF= Promedio para Altas Frecuencias

³FRE= Frecuencia de Referencia para los ensayos (1600 Hz)

⁴CAG= Control Automático de Ganancia

⁵SEBE= Sensibilidad Equivalente del Bucle de Ensayo

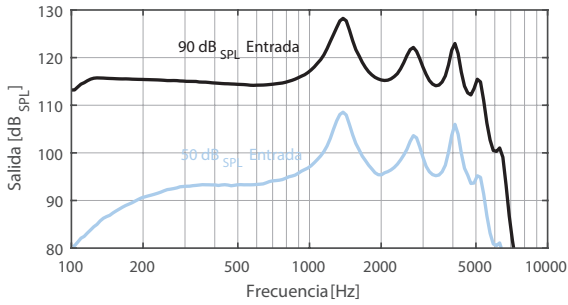
⁶PAF-NSMA= Nivel de Sensibilidad Magneto-Acústica del PAF máximo

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

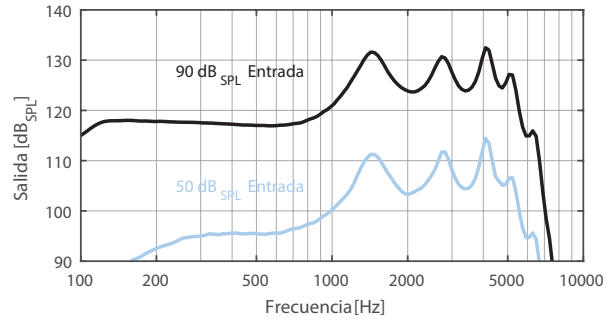
Amplex 80 PRO BTE microson

CODO ESTÁNDAR

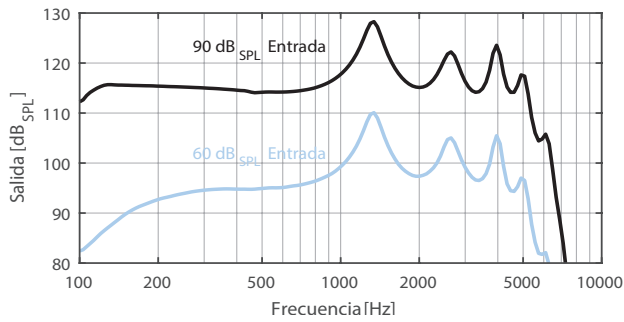
GM / NPAS90 @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



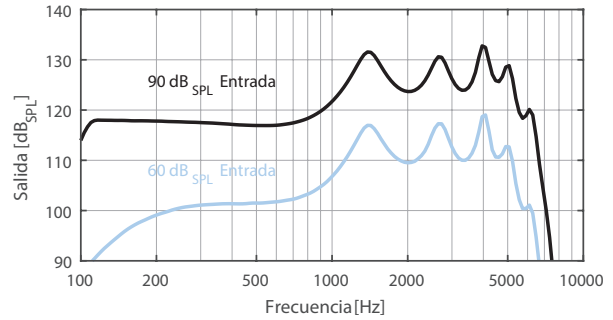
GM / NPAS90 @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



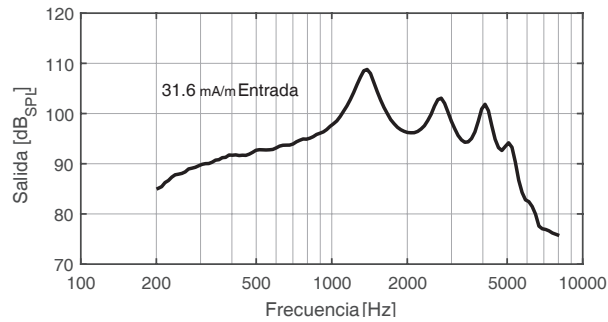
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



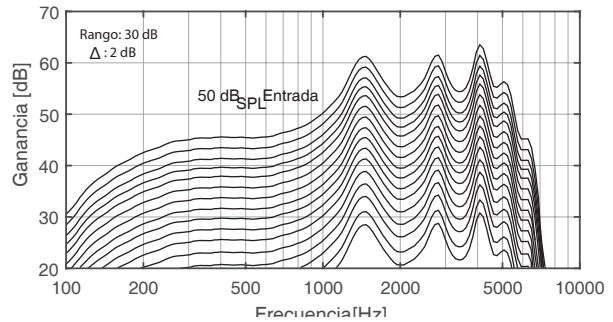
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



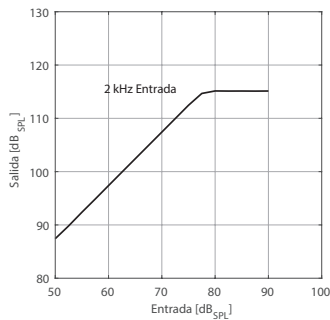
SENSIBILIDAD BOBINA TELEF. @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



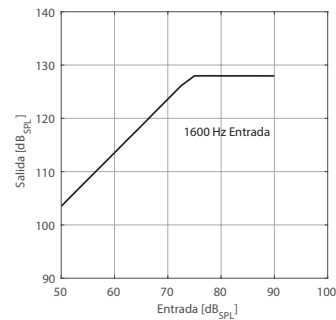
RESP. EN FRECUENCIA @ CTRL. VOL. @ IEC 60118-0:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



Especificaciones técnicas

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

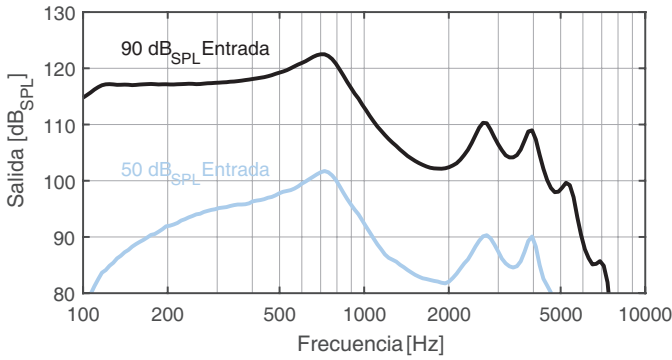
DS-0016-024-ES
Rev.C 2018-07-26

Amplex 80 Pro BTE
3 de 6

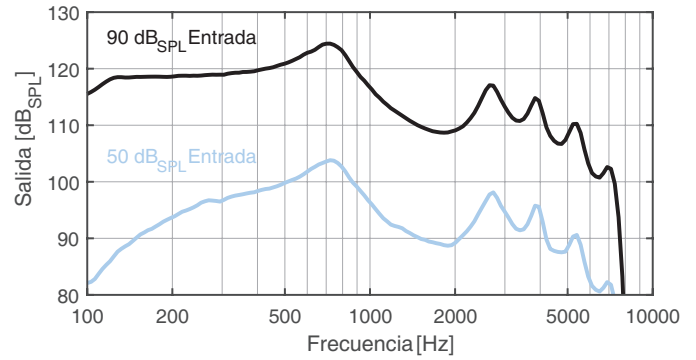
Amplex 80 PRO BTE microson

CODO TUBO FINO¹

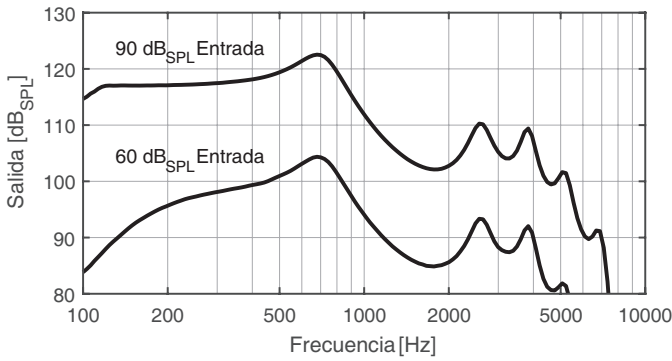
GM / NPAS90 @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



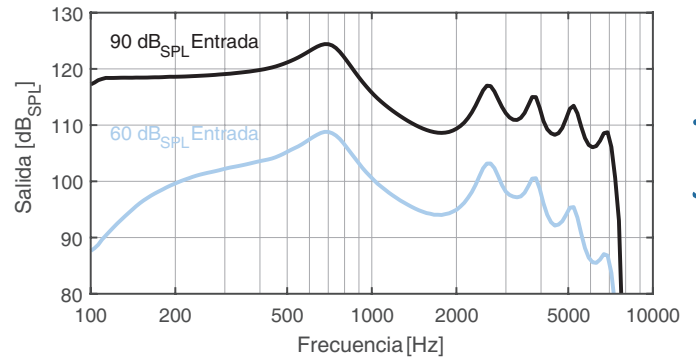
GM / NPAS90 @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



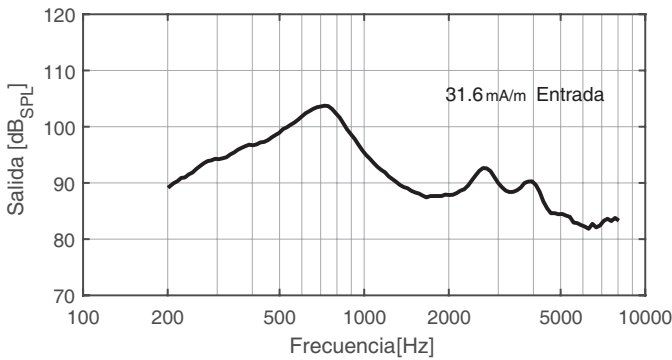
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



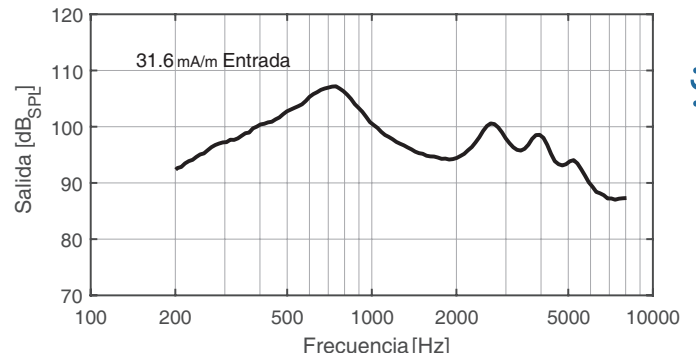
RESPUESTA EN FRECUENCIA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



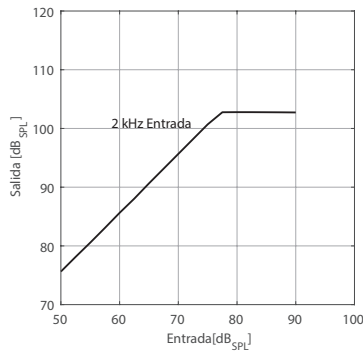
SENSIBILIDAD BOBINA TELEF. @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



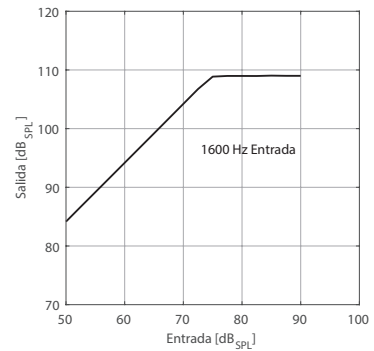
SENSIBILIDAD BOBINA TELEF. @ AER @ IEC 60118-7:0:1993/A1:1994



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-7:2005 / IEC 60118-0:2015



ENTRADA-SALIDA @ AER @ IEC 60118-0:1993/A1:1994



¹Mediciones con acoplador ocluido

Especificaciones técnicas

DS-0016-024-ES
Rev.C 2018-07-26

Amplex 80 Pro BTE
4 de 6

Las mediciones se realizaron con el equipo de medida: UPL 66 (Rohde & Schwarz) Id 23564 en Abril de 2018 y están sujetas a cambios sin previo aviso.

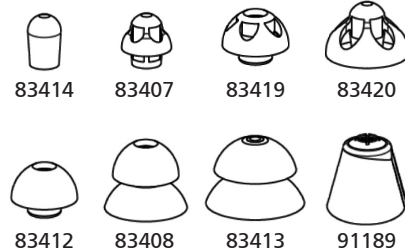
Amplex 80 PRO BTE microson

Accesorios - Recambios Profesionales (Adaptación)

- 94349, Codo Microson P13 M3 (5 pcs)
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free
- 88852, Paravientos BTE Beige (10 pcs)
- 101675, Conjunto Tapas Microson BTE (roja+azul)
- 102534, Etiqueta Identificativa Lado BTE L/R (5pcs)

Adaptadores

- 83414 Adaptador Microson Open Fit Abierto 4mm
- 83407 Adaptador Microson Open Fit Abierto 6mm
- 83419 Adaptador Microson Open Fit Abierto 8mm
- 83420 Adaptador Microson Open Fit Abierto 10mm
- 83412 Adaptador Microson Open Fit Cerrado 8mm
- 83408 Adaptador Microson Open Fit Doble cerrado 8-10 mm
- 83413 Adaptador Microson Open Fit Doble cerrado 10-12mm
- 91189 Adaptador Microson Open Fit Semi Abierto



Tubos

- 83405 Tubo Microson Open Fit Nº 1 L
- 83418 Tubo Microson Open Fit Nº 1 R
- 83411 Tubo Microson Open Fit Nº 2 L
- 83406 Tubo Microson Open Fit Nº 2 R
- 83415 Tubo Microson Open Fit Nº 3 L
- 83410 Tubo Microson Open Fit Nº 3 R
- 83403 Tubo Microson Open Fit Nº 4 L
- 83416 Tubo Microson Open Fit Nº 4 R
- 83409 Tubo Microson Open Fit Nº 5 L
- 83404 Tubo Microson Open Fit Nº 5 R
- 83417 Tubo Microson Open Fit Nº 6 L
- 83421 Tubo Microson Open Fit Nº 6 R

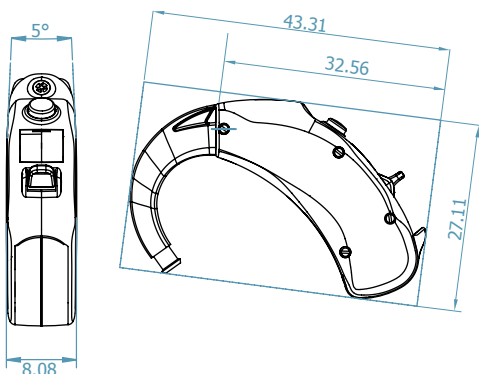
Accesorios - Recambios Usuario Final

- 99535, Estuche Microbox ONE Microson
- 91118, Limpiador Alambre Cepillo
- 99467, Gamuza Microson
- 94583, Pilas Audífono Microson 13 M/Free

Documentación de acompañamiento

- 102735, Manual de Usuario Microson Amplex, Amplex 80, Amplex 800, Amplex 1600

Dimensiones y peso



Peso sin pila: 3,6 gr
Peso con pila: 4,4 gr
Dimensiones en milímetros (mm)

Especificaciones técnicas


DS-0016-024-ES
Rev.C 2018-07-26

Amplex 80 Pro BTE
5 de 6

Amplex 80 PRO BTE microson

CLASIFICACIÓN DEL AUDÍFONO SEGÚN NORMATIVA EN 60601-1




Clasificación del Equipo Médico

| | |
|------------------------------------|--|
| Protección contra choque eléctrico | EQUIPO ME INTERNAMENTE ALIMENTADO |
| | Parte Aplicable Tipo B |
| |  Este símbolo indica que este producto se adhiere a los requisitos establecidos para un componente de aplicación del tipo B según normativa IEC 60601-2-66. La superficie del audífono está catalogada como componente de aplicación del tipo B. |
| Método de Funcionamiento | FUNCIONAMIENTO CONTINUO |

Características Eléctricas Fuente Alimentación

| | |
|---|--------------------|
| Tensión Nominal Funcionamiento | 1,4 V |
| Tipo de Corriente | Corriente continua |
| Consumo Nominal (Codo estándar / Tubo fino) | 0,55 mA / 0,50 mA |
| Designación Pila (EN 60086) | PR48 |

Condiciones ambientales

| | | Funcionamiento | | Almacenamiento y transporte | |
|---|-------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|-------|
| | | Min. | Máx. | Min. | Máx. |
|  | Temperatura [T (°C)] | 0 | 40 | -20 | 60 |
|  | Humedad relativa [RH (%)] | 10 | 95 | 10 | 95 |
|  | Presión atmosférica [P (hPA)] | 500* | 1100* | 500* | 1100* |

*Evite cambios rápidos de presión

| PRODUCTO | REFERENCIA | MODELO | GTIN-13 |
|------------|------------|----------------------------------|---------------|
| AMPLEX BTE | 99780 | MICROSON AMPLEX 80 PRO BTE BEIGE | 8435281312900 |

Código GMDN: 34671

DS-0016-024-ES
Rev.C 2018-07-26

Amplex 80 Pro BTE

6 de 6