



- p_{max}: 10 bar
t_{max}: 150°C
- Conexiones al proceso: G 1/2
Montaje higiénico (EHEDG)
con sistema de instalación LZE
- Materiales compatibles con
alimentos
- Independiente de la conductividad
del medio
- Insensible a espuma y
adherencias
- Excelente forma aerodinámica





Descripción

El conmutador de nivel por microondas serie LNM-N de KOBOLD es usado para detección de nivel. El campo de microondas penetra un número de milímetros dentro del medio. Espuma, residuos de medios condensados o pegajosos no son detectados por esta técnica.

El método de medición permite que medios no conductivos sean detectados. El conmutador de nivel es particularmente adecuado para medios espumosos, como la espuma no es detectada. La salida del conmutador de nivel solo conmuta cuando el cabezal está completamente cubierto con el medio. El dispositivo puede así ser montado universalmente en tuberías.

La sonda con la manga soldada KOBOLD tipo LZE o LZE-NR forma un punto de medida higiénica que está libre de zonas muertas (confirmado por el reporte EHEDG). El conmutador está casi completamente montado a ras. El conmutador de nivel es por consiguiente idealmente adecuado para limpieza CIP/SIP. La manga adaptadora para conexiones de diferentes procesos está también disponible, a fin de que el dispositivo pueda ser acomodado fácilmente en plantas existentes.

La electrónica integrada significa que ningún otro dispositivo de evaluación se necesita. La señal de salida (24 V_{CD}) puede así ser conectada directamente al PLC para procesos posteriores.

Áreas de aplicación

- Monitoreo de nivel en medios no conductivos
- Monitoreo de nivel en medios espumosos

Sistema de instalación higiénica (LZE, LZE-NR) puede ser encontrado en las páginas 119-124.

Detalles del pedido (Ejemplo: LNM-N 09)

Modelo	Descripción	Conexión eléctrica
LNM-N...	Conmutador de nivel por microondas	09= conexión Pg 9 12= conexión M12x1.5

Detalles técnicos

- Método de medición: tecnología de microondas
- Temp. del proceso: 0-150°C
- Presión operativa: máx. 10 bar
- Materiales
 - cabezal, cuello roscado: acero inoxidable 1.4305 (V2A)
 - punta del sensor: PEEK
- Conexión al proceso: G1/2", mangas higiénicas soldadas LZE, LZE-NR (pp. 119-128)
- Conexión:
 - cuello del cable Pg 9
 - Terminal: 3-polos, opcional M12x1.5
- Función: señal lleno/vacio (configurado por polaridad del voltaje auxiliar)
- Salida: salida activa, 24 V_{CD}, 50 mA a prueba de corto circuito
- Retardo (constante): 0.1 s
- Fuente de alimentación: 18-36 V_{CD}, < 80 mA sin carga
- Protección: IP 67
- Inmunidad al ruido: según EN 50082-2 (industrial)
- Peso: aproximadamente 0.5 kg

Dimensiones

