

COMPARATIVO ENTRE O EX-TARIFARIO VIGENTE E O ITEM EQUIVALENTE NACIONAL

Resolução nº336 /2022					
EX-TARIFÁRIO VIGENTE			PRODUTO NACIONAL EQUIVALENTE		
NCM:	9027.89.99	Ex 366	NCM:	9032.89.29	
Descrição: (copiar/colar da legislação) Sensor para medição da composição do combustível (taxa de etanol) em veículos equipados com motores FLEX a combustão interna, possui eletrodos para medir condutividade elétrica, temperatura e constante dielétrica do combustível, com resolução de saída de 0.1% de volume de etanol (0.1 Hz), incerteza absoluta em +- 5% e com capacidade de operar entre -40 Graus Celsius a 140 Graus Celsius e com medias entre 95 mm x 71,2 mm x 28,5 mm.			Descrição: (não copiar o Ex - descrever o produto nacional equivalente) Sensor de etanol com duas abas de fixação com medidas entre centro dos furos de 49 mm, com dimensões externas de 95,0 x 67,3 x 28,6 mm, massa de 70 g, composto por material externo PA6-GF30 e conector de 3 pinos. Internamente possui dispositivo eletrônico para medir a porcentagem de etanol e a temperatura do combustível. Trata-se de sensor de combustível flexível, projetado para operar com uma vazão máxima de combustível de 400L/h em um diâmetro padrão do tubo de combustível de 3/8", pressão operacional normal de fluxo estático de 500 kPa, precisão é +/- 5% de erro absoluto de etanol (+/- 5 Hz) para a faixa de temperatura do combustível de -40 graus Celsius a 85 graus Celsius. O sensor é capaz de identificar proporções e etanol na mistura entre 0% e 100% e gera um sinal de saída tipo PWM variando a frequência entre 50 Hz e 150 Hz.		
Imagem ou desenho esquemático Informação não disponível			Imagem ou desenho esquemático 		
Características técnicas Incluir em forma de tópicos (extrair do catálogo que acompanha a consulta pública ou da descrição do item) 1 Tipo sensor: Medição de taxa de etanol 2 Possui eletrodos para medir condutividade elétrica 3 Mede temperatura 4 Mede constante dielétrica do combustível 5 Resolução de saída: ±0,1 Hz 6 Incerteza absoluta: ±5% 7 Dimensões gerais: 95 mm x 71,2 mm x 28,5 mm			Características técnicas Incluir em forma de tópicos (informar as características técnicas do produto nacional equivalente - não copiar/colar do pleito) 1 Tipo sensor: Medição de taxa de etanol ou outros líquidos 2 Possui eletrodos para medir condutividade e capacitância elétrica 3 Mede temperatura 4 Mede constante dielétrica do combustível ou outros líquidos 5 Resolução de saída: ±0,1 Hz 6 Incerteza absoluta: ±5% 7 Dimensões gerais: entre 94 e 96 mm x entre 67 e 82 mm x entre 27 mm e 29 mm		
Processo de fabricação (copiar do catálogo que acompanhou a consulta pública, se constar) Informação não disponível			Processo de fabricação (descrever o processo de fabricação do produto nacional equivalente - não copiar do pleito) Etapa 1: Terminais e tubos usinados em aço inox são soldados através de laser. Etapa 2: Os tubos soldados são sobreinjetados numa caixa plástica Etapa 3: Montagem de sensor de temperatura e oring de vedação Etapa 4: Montagem de componentes eletrônicos na placa eletrônica Etapa 5: Instalação da placa eletrônica na caixa plástica e fixação através de remanche de pinos plásticos. Etapa 6: Fechamento do sensor com tampa plástica soldada a laser. Etapa 7: Testes funcionais		
Aplicação no setor automotivo (copiar da consulta pública) : Na região do cofre do motor de automóveis.			Aplicação no setor automotivo: Veículos com motores de combustão interna ciclos Otto, Miller e Atkinson do tipo Flex		