

GIÁ TRỊ THAM CHIẾU

OMNICOMM

NỘI DUNG

GIỚI THIỆU	3
1. ĐIỀU KHOẢN CHUNG	4
2. CÁC ĐIỂM KIỂM SOÁT ĐẶC BIỆT ĐỂ KIỂM TRA SẢN PHẨM	5
2.1 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm	5
2.2 Thiết bị theo dõi GPS Omnicomm	5
2.3 Bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX	5
2.4 Màn hình Omnicomm ICON	5
2.5 Chỉ báo dung tích nhiên liệu Omnicomm LLD	6
3. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA CẢM BIẾN MỨC NHIÊN LIỆU OMNICOMM	7
3.1 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4	7
3.2 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-AF 4	7
3.3 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 5	8
3.4 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-Ex 5	8
4. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA THIẾT BỊ THEO DÕI GPS OMNICOM	9
4.1 Thiết bị theo dõi GPS Omnicomm Profi hoặc/và Optim	9
4.2 THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ GPS THÔNG MINH OMNICOMM HOẶC/VÀ LIGHT	9
5. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA BỘ BẢO VỆ CHỐNG TIA LỬA OMNICOMM BIS-MX	10
6. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA MÀN HÌNH OMNICOMM ICON	11
7. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA CHỈ BÁO THỂ TÍCH NHIÊN LIỆU OMNICOMM LLD	12
8. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICOMM UNU-USB	13

GIỚI THIỆU

Tài liệu này nhằm mục đích xác minh dữ liệu do Đối tác cung cấp trong yêu cầu bảo hành. Nội dung này bao gồm các phương pháp kết nối để đo lường và các giá trị tham chiếu theo loại sản phẩm nhằm chuẩn bị Báo cáo Đánh giá Kỹ thuật.

1. ĐIỀU KHOẢN CHUNG

Trước khi kiểm tra bảo hành sản phẩm, nên xem xét kỹ các tài liệu sau:

- Chính sách bảo hành
- Tiêu chí chấp nhận bảo hành

2. CÁC ĐIỂM KIỂM SOÁT ĐẶC BIỆT ĐỂ KIỂM TRA SẢN PHẨM

Không được để xảy ra hiện tượng đoản mạch giữa các dây dẫn không có lớp cách điện trong quá trình chẩn đoán để tránh gây đoản mạch và hỏng sản phẩm.

- Các dây dẫn không sử dụng trong quá trình chẩn đoán phải được cách điện để tránh đoản mạch và hư hỏng sản phẩm.
- Để có kết quả đo chính xác, hãy đảm bảo các dây dẫn tiếp xúc tốt với thiết bị chẩn đoán.
- Khi đấu nối dây điện, nên sử dụng các đầu nối điện (đầu nối tháo lắp nhanh).
- Khi đo điện trở, nguồn điện (dương) của sản phẩm phải được tắt.

2.1 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm

- Mã màu của dây nối khác nhau đối với tất cả các loại cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm. Để tránh lỗi kết nối trong quá trình chẩn đoán, hãy sử dụng cáp lắp đặt từ bộ cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4 hoặc/và LLS 5.
- Đối với các cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4, LLS-AF 4 và LLS 5, tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu trắng (cực âm của nguồn).
- Đối với cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-Ex 5, tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu xám (cực âm nguồn).
- Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-Ex 5 chỉ được kết nối thông qua bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX.

2.2 Thiết bị theo dõi GPS Omnicomm

- Để tránh lỗi kết nối trong quá trình chẩn đoán, hãy sử dụng dây kết nối từ bộ dụng cụ Omnicomm của thiết bị theo dõi GPS.
- Tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu trắng (cực âm).

2.3 Bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX

- Mã màu của dây nối khác nhau đối với tất cả các loại cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm. Để tránh lỗi kết nối trong quá trình chẩn đoán bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX, hãy sử dụng cáp lắp đặt từ bộ cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4 hoặc/và LLS 5.
- Tất cả các phép đo mạch đầu vào phải được thực hiện so với dây màu trắng (cực âm của nguồn).
- Tất cả các phép đo mạch đầu ra phải được thực hiện so với dây màu trắng (cực nguồn âm).

2.4 Màn hình Omnicomm ICON

- Mã màu của dây kết nối Màn hình Omnicomm ICON không khớp với các thiết bị liên quan khác do nhà sản xuất này sản xuất dưới thương hiệu OMNICOMM.

- Tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu tím (cực âm).

2.5 Chỉ báo dung tích nhiên liệu Omnicomm LLD

- Tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu trắng (cực âm).

3. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA CẢM BIẾN MỨC NHIÊN LIỆU OMNICOMM

3.1 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4

Đo lường các điểm kiểm soát									
Đường giao diện	RS 485		RS 232		Điện trở của đồng hồ đo (R)	Dòng điện CNT	Nguồn điện dương	Mức tiêu thụ điện hiện tại ở điện áp 12 V	
	A	B	TX	RX					
Nguồn điện âm (màu trắng)	Trắng - cam	Trắng - xanh	Hồng	Xám	Giữa thanh và ống	Chiều dài cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 4 – 700 mm	Nâu		
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	Đơn vị	mΩ		mA
Kết quả đo lường	8,4	4,6	∞	5,1	1,9	140 000	24		13

3.2 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-AF 4

Đo lường điểm kiểm soát										
Đường giao diện	RS 485		RS 232		R của đồng hồ đo	U trên đầu ra Analog	Dòng điện CNT	Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V	
	A	B	TX	RX						
Nguồn âm (Trắng)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Hồng	Xám	Giữa thanh và ống	Thiết lập/Đo	Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-AF 4 - Chiều dài 700 mm	Nâu		
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	V.	Đơn vị	mΩ		mA
Kết quả đo lường	6,7	4,2	9,3	0	1,9	20/20	131 000	∞		13

3.3 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS 5

Đo lường điểm kiểm soát								
Đường giao diện	RS 485		RS 232		R của đồng hồ đo	Dòng điện CNT	Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V
	A	B	TX	RX				
Nguồn âm (Trắng)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Hồng	Xám	Giữa thanh và ống	Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-5 - Chiều dài 700 mm	Nâu	
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	Đơn vị	kOM	
Kết quả đo lường	12	4,6	5,3	5,3	1,9	730 000	365	13

3.4 Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-Ex 5

Đo lường điểm kiểm soát							
Đường giao diện	RS 485		R của đồng hồ đo	Dòng điện CNT	Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V (thông qua bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX)	
	A	B					
Nguồn âm (Xám)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Giữa thanh và ống	Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm LLS-Ex 5, chiều dài-700 mm.	Hồng		
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	mΩ	Đơn vị	kΩ		mA
Kết quả đo lường	201	407	1,9	705 000	560	110	

4. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA THIẾT BỊ THEO DỐI GPS OMNICOM

4.1 Thiết bị theo dõi GPS Omnicomm Profi hoặc/và Optim

Đo lường điểm kiểm soát											
Đường giao diện	RS 485 №1		RS 485 №2		RS 232		CAN		iButo n+	Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ (ở điện áp 12V)
	A	B	A	B	TX	RX	L	H			
Nguồn âm (Trắng)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Trắng - Xanh lá	Đen - Xanh dương	Hồng	Xám	Trắng - Tím	Tím - Cam	Hồng - Đỏ	Đỏ	
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Kết quả đo lường	17,43	1,5	1,5	17,43	4,5	∞	∞	∞	55	26	330

4.2 THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ GPS THÔNG MINH OMNICOMM HOẶC/VÀ LIGHT

Đo lường điểm kiểm soát							
Đường giao diện	RS 485		CAN		iButon+	Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V
	A	B	L	H			
Nguồn âm (Trắng)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Trắng - Tím	Tím - Cam	Hồng - Đỏ	Đỏ	
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Kết quả đo lường	17,43	1,5	∞	∞	55	26	330

5. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA BỘ BẢO VỆ CHỐNG TIA LỬA OMNICOMM BIS-MX

Đo lường điểm kiểm soát								
Mạch đầu vào								
Đường giao diện	RS 485		RS 232		Nguồn dương (Nâu)	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12V (không bao gồm cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm)		
Nguồn âm (Trắng)	A (Trắng-Cam)	B (Trắng-Xanh dương)	TX (Hồng)	RX (Xám)				
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mA		
Đơn vị đo lường	12	4,6	5,3	5,3	356	41		
Mạch đầu ra								
Đường giao diện	Ngõ ra số 1 của bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX				Ngõ ra số 2 của bộ bảo vệ chống tia lửa điện Omnicomm BIS-MX			
	RS 485		Nguồn dương (Màu hồng)	Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm Điện áp nguồn #1	RS 485		Nguồn dương (Màu hồng)	Cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm Điện áp nguồn #2
Nguồn điện âm (màu xám)	A (Trắng-Cam)	B (Trắng-Xanh dương)			A (Trắng-Cam)	B (Trắng-Xanh dương)		
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	V.	kΩ	kΩ	kΩ	V.
Kết quả đo lường	12	4,6	356	6,95 ± 0,45	12	4,6	356	6,95 ± 0,45

6. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA MÀN HÌNH OMNICOMM ICON

Đo lường điểm kiểm soát				
Đường giao diện	RS 485		Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V
	A	B		
Nguồn âm (Tím)	Xanh dương	Xám	Đỏ	
Đơn vị đo lường	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Kết quả đo lường	8,4	4,6	24	13

7. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA CHỈ BÁO THỂ TÍCH NHIÊN LIỆU OMNICOMM LLD

Đo lường điểm kiểm soát				
Đường giao diện	RS 485		Nguồn dương	Dòng điện tiêu thụ ở điện áp 12 V
	A	B		
Nguồn âm (Trắng)	Trắng - Cam	Trắng - Xanh dương	Nâu	
Đơn vị đo lường	kOM	kOM	kOM	mA
Kết quả đo lường	7,1	4,2	21,6	13

8. GIÁ TRỊ THAM CHIẾU CỦA BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICOMM UNU-USB

Đo lường điểm kiểm soát		
Thông số đầu ra		
Nguồn âm (Tím)	Điện áp đầu ra	Điện trở đầu ra
Nguồn dương(Đỏ)		
Đơn vị đo lường	V	k Ω
Kết quả đo lường	12,38	∞