

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1782980295116 din 2 Iulie 2026
Obiectul achiziției: Senzori de turatie

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Senzor de turatie	Senzor de viteză fără contact – seria DWG	Germania	EPHYMESS GmbH	247X1GM3000	Descriere tehnică Tip produs: Senzor inductiv de viteză fără contact (Speed Sensor), seria DWG, destinat măsurării vitezei și a sensului de rotație pentru roți dințate feromagnetice. Caracteristici electrice * Tensiune de alimentare: 8...24 V c.c. * Consum de curent fără sarcină: < 100 mA * Curent maxim de comutație: 20 mA * Rezistență de izolație: $\geq 200 \text{ M}\Omega / 500 \text{ VDC}$ * Domeniu de frecvență: 0...20.000 Hz, cu detecție reală la viteză zero (True Zero Speed).	

					* Semnal de ieșire: două canale incrementale în cuadratură (A și B), cu defazaj de $90^\circ \pm 30^\circ$, disponibile prin ieșiri diferențiale A+, A-, B+, B-. * Nivel logic HIGH: $\geq U_b - 2 \text{ V}$. * Nivel logic LOW: $\leq 1,5 \text{ V}$. * Factor de umplere: $0,5 \pm 0,2$. * Protecție la inversarea polarității și protecție la scurtcircuit a ieșirilor. Caracteristici mecanice * Carcasă din alamă, tip flanșă, cu ieșire cablu la 180°. * Diametrul capului senzorului: 16 mm. * Lungime de montaj: 29 mm. * Diametrul flanșei: 26 mm. * Distanța dintre găurile de fixare: 42 mm. * Diametrul găurilor de fixare: 9 mm. * Sistem mecanic antirotație cu știft $\varnothing 3 \text{ mm}$. * Distanța recomandată dintre senzor și roata dințată: 0,2...1,5 mm (nominal 0,7 mm). * Compatibil cu roți dințate evolventice din material feromagnetic, modul 3, cu lățime minimă de 8 mm.	
--	--	--	--	--	---	--

					Caracteristicile cablului * Lungime cablu: 2000 mm (+25 mm). * Cablu ecranat, prevăzut cu tub flexibil de protecție. * Număr conductoare: 8. * Material conductori: cupru cositorit. * Diametru exterior cablu: 5,5 mm. * Secțiunea conductorilor: 0,14 mm². * Fără conector, cu capete libere pentru conectare. Condiții de funcționare * Temperatură de funcționare: -40 °C ... +95 °C. * Grad de protecție: IPX5. Conformitate Produsul respectă următoarele standarde: * EN 60947-5-2 * EN 50121-3-2 * EN 61373	
--	--	--	--	--	---	--

					* EN 60068-2-64 * EN 60068-2-27 * EN 45545-2 Compatibilitate cu produsul solicitat În urma analizei documentației tehnice furnizate de producător, a desenului dimensional și a comparației cu senzorul original Lenord+Bauer 247X1GM3000, rezultă că senzorul propus de EPHYMESS prezintă caracteristici constructive, electrice și funcționale echivalente. Senzorul propus utilizează aceeași tensiune de alimentare (8...24 V c.c.), aceeași configurație de ieșire incrementală cu două canale în cuadratură, detecție la viteză zero, aceeași configurație cu 8 conductoare, aceeași lungime de cablu (2 m), aceeași construcție cu flanșă, aceeași lungime de montaj (29 mm), același diametru al capului senzorului (16 mm) și aceeași distanță dintre găurile de fixare (42 mm). De asemenea, este proiectat pentru utilizarea cu roți dințate feromagnetice, modul 3, în aceleași condiții de funcționare specifice aplicațiilor feroviare. Diferențe identificate Singura diferență tehnică identificată între senzorul original și cel propus constă în secțiunea conductorilor cablului:	
--	--	--	--	--	---	--



					* produsul original: 0,25 mm²; * produsul propus EPHYMESS: 0,14 mm². Producătorul EPHYMESS a confirmat în mod expres că aceasta reprezintă singura diferență față de configurația solicitată și că modelele DWG04 și DWG05 sunt comparabile din punct de vedere constructiv și funcțional cu seria Lenord+Bauer GEL247. Senzorul de viteză propus reprezintă un echivalent tehnic pentru modelul Lenord+Bauer 247X1GM3000 (seria GEL247). Caracteristicile mecanice, electrice și funcționale sunt compatibile cu produsul solicitat, iar dimensiunile principale de montaj și configurația semnalelor permit utilizarea acestuia ca înlocuitor. Diferența identificată privind secțiunea conductorilor cablului (0,14 mm² în loc de 0,25 mm²) nu afectează funcționarea senzorului în aplicația de măsurare a vitezei, deoarece acesta transmite semnale de joasă putere. În consecință, senzorul propus poate fi considerat o soluție tehnică echivalentă pentru înlocuirea modelului Lenord+Bauer 247X1GM3000, cu mențiunea diferenței constructive referitoare la secțiunea conductorilor cablului.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**
Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com



Anexa nr. 23
la Documentația standard nr **21642913**
din **2 Iulie 2026**

Specificații de preț

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1782980295116 din 2 Iulie 2026
Obiectul achiziției: Senzori de turatie

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34900000-6	Senzor de viteză fără contact – seria DWG	buc	6	21000	25200	126000	151200	Livrarea în termen de 45 de zile		

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**
Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com