

Füllstandsensoren ORCA HT

CLP-_HTN2-_

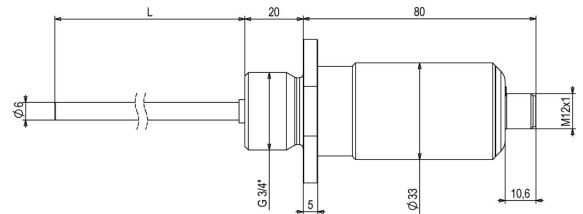
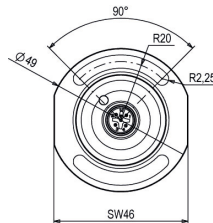


Produktbild

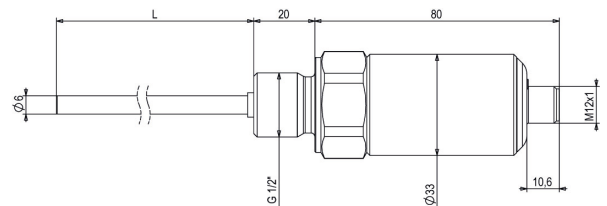
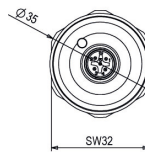
CLP-LHHTN2-xxx-_



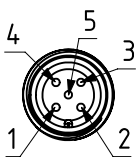
Maßzeichnung



CLP-G2HTN2-xxx-_



Stecker M12, 5-polig



Pin	Signal	Beschreibung
1	U _V	+24 V DC Versorgungsspannung
2	Schaltausgang oder Analogausgang	PNP / NPN oder Push-Pull; NO / NC 4 bis 20 mA / 0 bis 10 V
3	GND	0 V
4	Schaltausgang IO-Link Kommunikation	PNP / NPN oder Push-Pull; NO / NC
5	Schaltausgang	PNP / NPN oder Push-Pull; NO / NC

Füllstandsensoren ORCA HT

CLP- _HTN2- _



Technische Daten

Technische Daten bei 24 V und 20 °C	
Anschluss	Stecker M12, 5 polig
Schutzklasse	III
Betriebsspannung	=== DC 24 V (16,8 bis 30,0 V)
Stromaufnahme	Typisch 29 mA
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Verpolschutz	Ja
Analogausgang	4 bis 20 mA (< 300 Ω) / 0 bis 10 V (> 10 kΩ)
Schaltausgang	NPN/PNP/Push-Pull; NO/NC wählbar
Schaltpunktlage	Einstellbar
Laststrom	Typisch 50 mA, max. 200 mA
Ausgangslast Schaltausgang	300 Ω
Induktive Last Schaltausgang	500 mJ
Kapazitive Last Schaltausgang	30 μF
Messprinzip	Kapazitiv
Medium	Flüssigkeit, nichtleitend
DK-Medium	Medium > 1,8 (Dielektrizitätskonstante ϵ_r)
Messgenauigkeit	±2 % vom Messbereichsendwert
Wiederholgenauigkeit	±1 % vom Messbereichsendwert
Temperaturdrift	< 0,1 %/K
Auflösung	1 mm
Messbereich	Siehe Typschlüssel; L gemäß Maßzeichnung
Initialisierungszeit	< 2 s
Reaktionszeit	< 1 s
Betriebstemperatur Sondenkopf	0 bis +60 °C (32 bis 140 °F)
Prozesstemperatur Medium	0 bis +230 °C (32 bis 446 °F)
Schutzart IP	IP67

Füllstandsensor ORCA HT

CLP- _HTN2- _



Technische Daten bei 24 V und 20 °C

Druckfestigkeit	10 bar
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link, COM 1.1
Prozessanschluss	Siehe Typschlüssel, Material V4A
Sondenstab	Ø 6 mm, Material V4A

Typschlüssel

CLP-XXHTN2-xxxx-abcd	
XX	Prozessanschluss G2 = G 1/2" LH = Langloch und G4 = G 3/4"
xxxx	Stablänge L in mm; entspricht dem Messbereich
abcd	Konfiguration des Sensors



Rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu Sensoren, Sensortastern, Geräten, Anwendungen und Software dienen lediglich der Information und können jederzeit durch Aktualisierungen überholt werden. Es liegt in Ihrer Verantwortung sicherzustellen, dass Ihre Anwendungen mit Ihren Spezifikationen übereinstimmen.

CAPTRON gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf deren Gehalt, Zustand, Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck. CAPTRON lehnt jede Haftung ab, die sich aus diesen Informationen und ihrer Verwendung ergibt.

Die Verwendung von CAPTRON-Sensoren, -Sensortasten, -Geräten, -Anwendungen und -Software in lebenserhaltenden und/oder sicherheitstechnischen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf Risiko des Käufers, der sich damit einverstanden erklärt, CAPTRON zu verteidigen, zu entschädigen und von allen Schäden, Ansprüchen, Klagen oder Kosten freizuhalten, die aus einer solchen Verwendung resultieren.

Sofern nicht anders angegeben, werden keine Lizenzen an den geistigen Eigentumsrechten von CAPTRON, weder stillschweigend noch anderweitig, übertragen.

Markenzeichen

Der Name und das Logo von CAPTRON, CANEO und oneGRID sind in verschiedenen Ländern eingetragene Marken von CAPTRON und Eigentum der CAPTRON Electronic GmbH.

Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

© 2026, CAPTRON Electronic GmbH, Alle Rechte vorbehalten.