OEM AUTOMATIC
OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

microsonic

HPS+ CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

HPS+25/DIU/TC/E/G1
Czujnik ultradźwiękowy 250 mm PNP + Analog

- Odporny na ciśnienie do 6 barów
- Membrana PTFE - ochrona przed agresywnym środowiskiem
- Możliwość instalacji bezpośrednio w zbiorniku, dzięki gwintowanemu G1", G2" gniazdu

OPIS PRODUKTU

Nowoczesne czujniki firmy Microsonic przeznaczone do bezkontaktowego pomiaru odległości, poziomu oraz do wykrywania obiektów. Seria HPS czujników ultradźwiękowych jest odporna na ciśnienie do 6 bar. Dzięki zastosowaniu gwintowanego gniazda 1/2'' możliwa jest instalacja czujnika bezpośrednio w zbiorniku o wysokim ciśnieniu.

Czujnik ultradźwiękowy serii HPS+

Sensory ultradźwiękowe serii HPS+ przeznaczone do pracy z żrącymi mediami oraz w procesach pod wysokim ciśnieniem. Przetwornik ultradźwiękowy pokryty powłoką ochronną z teflonu. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej lub PVDF(Polifluorek winylidenu) i uszczelnienie wykonane z FFKM(kauczuk perfluorowy) zapewniają wysoki stopień kwasoodporności.

Czujniki ultradźwiękowe serii HPS+ stosowane są także w aplikacjach pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach pod wysokim ciśnieniem (do 6 bar). W przypadku zbiorników wypełnianych od góry lub wyposażonych w elementy mieszające istnieje dedykowane oprogramowanie, które pozwala na poprawny odczyt sensora. Hermetyczny montaż w zbiorniku jest realizowany za pomocą 1 lub 2 calowego gwintowanego kołnierza.

Czujnik HPS+ z powłoką teflonową i uszczelnieniem FFKM

Kwasoodporność

Kwasoodporność i jakość uszczelnienia zostało przetestowane. Podczas testu czujnik był poddany działaniu rozcieńczalnika celulozowego i zmiennemu ciśnieniu. Rozcieńczalnik celulozowy jest ekstremalnie żrący i posiada wysoki współczynnik penetracji.

Sensor HPS+340 w obudowie PVDF

Możliwość wyboru między dwoma różnymi typami wyjść:

2x wyjście PNP

1x wyjście PNP + 1x wyjście analogowe (4-20 mA lub 0-10V)

Czujniki serii HPS+ mogą pracować w 3 trybach;

- Jednoprogowym
- Okna
- Bariery ultradźwiękowej - "2 way"

TouchControl

Wszystkie ustawienia wykonywane są za pomocą funkcji TouchControl. Czytelny wyświetlacz LED wyświetla aktualną wartość mierzoną wyrażoną w milimetrach lub centymetrach. Operując dwoma przyciskami poniżej wyświetlacza, wywołane jest proste menu parametryzacji. Punkty detekcji oraz okna pomiarowe mogą być ustawione numerycznie wykorzystując wyświetlacz LED bez konieczności umieszczania obiektu w zasięgu czujnika. Zatem możliwa jest całkowita kalibracja czujnika bez wykorzystania reflektorów, nawet poza aplikacją w której czujnik ma być użyty.

TouchControl z wyświetlaczem LED

Programowanie trybu jednoprogowego i wyjścia analogowego

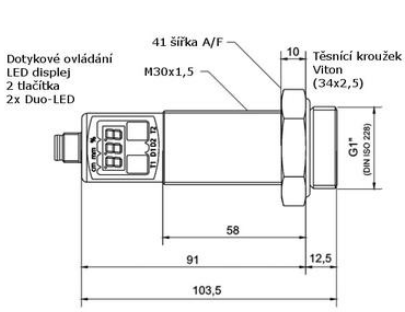
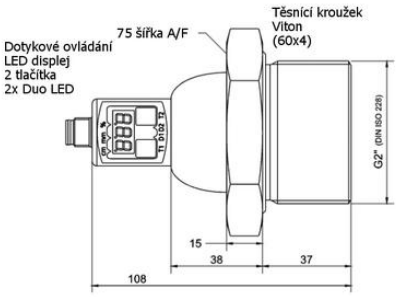
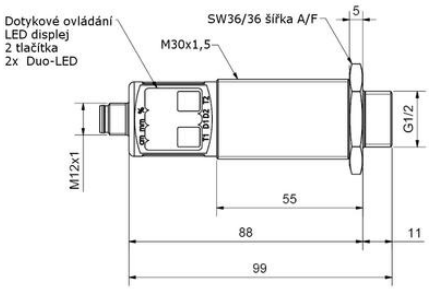
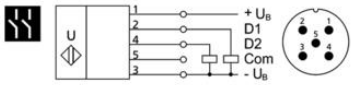
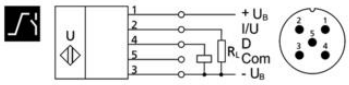
Aby ustawić odpowiednie progi należy albo wpisać numerycznie wykorzystując wyświetlacz LED, albo za pomocą procedury uczenia Teach-in. Użytkownik może wybrać metodę, która bardziej mu odpowiada. Sensory serii HPS+ wspierają synchronizację, operacje wielowątkowe i posiadają szerokie spektrum możliwości parametryzacji za pomocą LinkControl.

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy przejść do zakładki Funkcja produktu Microsonic serii "MIC+".

Wskazanie LED

Dwie trójkolorowe diody LED wskazujące stan bieżący wyjść oraz wyjść analogowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Nie
Materiał	Hartowana stal nierdzewna
Napięcie zasilania	9-30 V DC
Rozdzielczość	0,025 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	30 mm

Wyjście	0–20 mA, 0–10 V, NC, NO
Wyświetlacz	Tak
Zakres detekcji	250 mm
Zakres max	990 mm