



Czujnik wilgoci i urządzenia załączające

W ekstrakcyjnej analizie gazów gaz mierzony musi zostać przygotowany zanim trafi do celi pomiarowej analizatora. Jednym ze stopni przygotowania jest usunięcie wilgoci w tak zwanej chłodnicy gazu mierzzonego. Ponieważ skład gazu pomiarowego może podlegać fluktuacjom, nie można całkowicie wykluczyć, że za chłodnicą może dochodzić do kondensacji. Do sygnalizowania takiego poślizgu na wyjściu z chłodnicy montowany jest czujnik wilgoci. W kombinacji z odpowiednim urządzeniem załączającym w systemie sterowania można uzyskać odpowiednie sygnały/alarmy.

Seria czujników wilgoci oferuje wiele opcji.

Seria FF-HM do montażu na szynie montażowej:

Bezpotencjałowe wyjścia dla alarmu wilgotności i przzerwania kabla w obwodzie prądu spoczynkowego (fail-safe)

Diody LED dla napięcia, wilgotności i przzerwania kabla

Regulowana ocena błędów: samoczynnie resetująca się lub samopodtrzymanie

Seria FF-x-U w małej obudowie:

Podłączenie jednego lub maksymalnie 2 oddzielnych czujników wilgotności

Samoczynnie resetujące się alarmy, zgodnie z zasadą prądu roboczego

Diody LED dla napięcia, wilgotności i przzerwania kabla



Dane techniczne

Czujnik wilgotności	FF-3-N	FF-40
Tworzywo:	PVDF, 1.4571, żywica epoksydowa, 1.4576, PTFE	PE, 1.4571, żywica epoksydowa, 1.4576
Długość kabla:	Standard 4 m, 4 x 0,34 ²	Standard 4 m, 2 x 0,25 ²
Ciśnienie robocze maks.:	2 bary	40 barów
Temperatura robocza:	3°C do 50°C	3°C do 50°C
Monitorowanie przzerwania kabla:	tak	tak



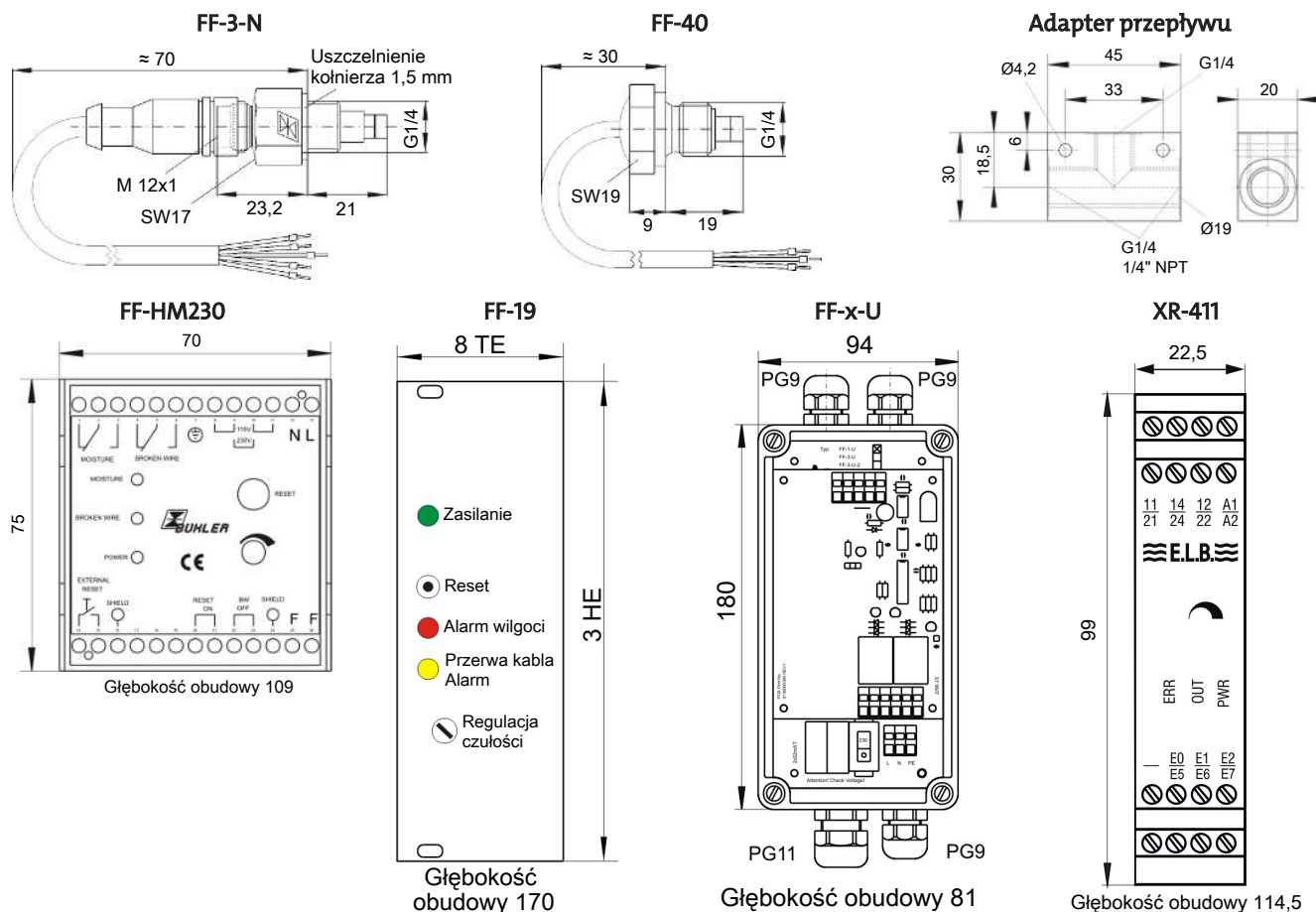
Typ FF-3-N może być użytkowany w obszarach ATEX Zone 1 lub Zone 2, klasy temperaturowej T5, grupy gazowej IIC, pod następującymi warunkami:

- Czujnika wilgotności należy używać wyłącznie w pojedynczym obwodzie z iskrobezpiecznym, posiadającym homologację typu źródłem napięcia typu XR-411. Dodatkowe urządzenia lub źródła napięcia w tym obwodzie są niedozwolone!
- Należy zachować odstępów izolacyjnych powietrzne i powierzchniowe od wszystkich części czujnika wilgotności FF-3-N zgodnie z normą EN 60079-11. Odstępy te zależą od konkretnych warunków instalacji i otoczenia, w tym stopnia zanieczyszczenia, również w procesie.
- Nie wolno przekraczać parametrów roboczych czujnika wilgotności FF-3-N.
- Należy przestrzegać zaleźnych od typu specyfikacji zastosowania odłącznika XR-411 zawartych w instrukcji obsługi i dopuszczeniu ATEX.

Adapter przepływu	Typ G	Typ S
Tworzywo:	PVDF	1.4571

Urządzenia załączające	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	XR-411
Napięcie zasilania:	230/115 V AC 50/60 Hz ±10%	24 V DC ±10%	24 V DC ±10%	230/115 V AC 50/60 Hz ±10%	24 V...230 V AC/DC Zasilacz szeroko- kresowy +10 %
Wyjście prądu przełączania maks.:	230 V/2 A	24 V AC/DC 2 A	24 V AC/DC 2 A	230 V/2 A	AC: 250 V/5 A DC: 150 V/8 A
Rodzaj ochrony:	IP40 Zaciski IP20	IP40 Zaciski IP20	IP20 w stanie zmonto- wanym	IP65	IP40 Zaciski IP20
Klasa ochrony przeciwwybuchowej:	-	-	-	-	II (1) G [Ex ia Ga] IIC
maks. długość przewodu	4 m	4 m	4 m	4 m	70 m
Wymiary (szer. x wys. x gł. / mm)	70 x 75 x 109	70 x 75 x 109	8TE x 3HE x 170	94 x 180 x 81	22,5 x 99 x 114,5
Przyłącze:	Zaciski	Zaciski	Złącze wielopunk- towe męskie DIN 41612 forma B	Zaciski	Zaciski

Wymiary



Wskazówki do zamówienia

Nr artykułu	Oznaczenie
4111100	Czujnik wilgotności FF-3-N (bez kabla)
41111000	Czujnik wilgotności FF-3-N (z kablem)
4189699	Czujnik wilgotności FF-40
4011000	Adapter przepływu typu G (PVDF)
40110001	Adapter przepływu typu NPT (PVDF)
4011005	Adapter przepływu typu S-G (stal szlachetna)
40110051	Adapter przepływu typu S-NPT (Stal szlachetna)
4111020	Urządzenie załączające FF-HM-230
4111030	Urządzenie załączające FF-HM-24
4111017	Urządzenie załączające FF-1-U
4111016	Urządzenie załączające FF-3-U-2
4111040	Urządzenie załączające FF-19
4111110	Urządzenie załączające XR-411

Przedstawiciel w Polsce:

MERAZET

Merazet S.A.
ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań

T: +48 61 8644 638

F: +48 61 8651 933

E: automatyka@merazet.pl