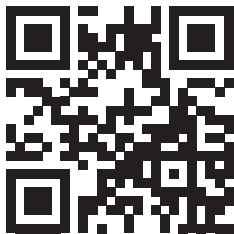


Wilo-Connect sensor LPWAN



It Montavimo ir naudojimo instrukcija



Connect sensor LPWAN
<https://qr.wilo.com/1681>

Turinys

1	Bendroji dalis	4	5.1	Modelio kodas	9
1.1	Apie šią instrukciją	4	5.2	Techniniai duomenys	9
1.2	Autorių teisės	4	6	Aprašymas ir veikimas	10
1.3	Išlyga dėl pakeitimų	4	6.1	Šviesos diodų diagnostika	12
2	Saugumas	4	6.2	RS485 sąsaja	13
2.1	Saugos nurodymų žymėjimas	5	7	Instaliacija ir prijungimas prie elektros tinklo	13
2.2	Personalo kvalifikacija	5	7.1	Montavimas	15
2.3	Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo	6	7.2	Elektros jungtis	16
2.4	Operatoriaus pareigos	6	8	Eksploatacijos pradžia	23
2.5	Darbų saugos nurodymai techninės priežiūros ir montavimo darbams	7	9	Techninė priežiūra	23
2.6	Savavališkas konstrukcijos keitimas ir atsarginių dalių gamyba	7	10	Gedimai, jų priežastys, šalinimas	23
2.7	Neleistini eksploatavimas	7	11	Atsarginės dalys	24
3	Transportavimas ir sandėliavimas	8	12	Utilizavimas	24
3.1	Tiekimo komplektacija	8	12.1	Informacija apie panaudotų elektrinių ir elektroninių produktų surinkimą	24
3.2	Priedai	8	13	Priedas	26
3.3	Transportavimo kontrolė	8			
4	Paskirtis	8			
5	Gaminio duomenys	9			

1 Bendroji dalis

1.1 Apie šią instrukciją

Ši instrukcija yra neatsiejama gaminio dalis. Tikslus šios instrukcijos laikymasis yra būtina gaminio naudojimo pagal paskirtį sąlyga:

- Prieš pradėdami bet kokius veiksmus, atidžiai perskaitykite instrukciją.
- Instrukciją visada laikykite pasiekiamoje vietoje.
- Atkreipkite dėmesį į visas gaminio specifikacijas.
- Atkreipkite dėmesį į visus ant gaminio pateiktus ženklus.

Originali naudojimo instrukcija parengta vokiečių kalba. Visos kitos šios instrukcijos kalbos yra originalios naudojimo instrukcijos vertimas.

1.2 Autorių teisės

WILO SE © 2025

Perduoti arba kopijuoti šį dokumentą, kopijuoti ir perduoti jo turinį draudžiama, jeigu tam nėra suteiktas aiškus leidimas. Pažeidžiamieji veiksmai užtraukia žalos atlyginimą. Visos teisės saugomos.

1.3 Išlyga dėl pakeitimų

Wilo pasilieka teisę keisti minėtus duomenis be išankstinio įspėjimo ir neprisiima atsakomybės už techninius netikslumus ir (arba) praleidimus. Pateiktos iliustracijos gali skirtis nuo tikrojo objekto, todėl jos naudojamos tik kaip pavyzdžiai, siekiant pavaizduoti gaminį.

2 Saugumas

Šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje pateiktos svarbiausios nuorodos, kurių būtina laikytis statant ir eksploatuojant įrenginį. Todėl prieš montuojant ir perduodant įrenginį eksploatacijai, šią montavimo ir naudojimo instrukciją privalo perskaityti atsakingi kvalifikuoti darbuotojai / atsakingasis operatorius. Būtina laikytis ne tik šiame skyriuje „Saugumas“ pateiktų bendrųjų saugos nuorodų, bet ir kituose skyriuose įterptų, pavojaus simboliais pažymėtų, specialiųjų saugos nuorodų.

2.1 Saugos nurodymų žymėjimas

Šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje pateikiami ir skirtingai apibrėžiami saugos nurodymai, kaip išvengti materialinės žalos ir asmenų sužalojimo:

- Saugos nurodymai, turintys padėti išvengti asmenų sužalojimo, pradedami įspėjamuoju pranešimu ir priekyje žymimi **atitinkamu simboliu**.
- Saugos nurodymai, turintys padėti išvengti žalos turtui, pradedami įspėjamuoju pranešimu ir rodomi **be** simbolio.

Įspėjamieji žodžiai

- **Pavojus!**
Nesilaikant šio reikalavimo galimi labai sunkūs ar net mirtini sužeidimai!
- **Įspėjimas!**
Nesilaikant šio reikalavimo galimi (labai sunkūs) sužeidimai!
- **Perspėjimas!**
Nesilaikant šio reikalavimo gali būti padaryta žala turtui, taip pat gali būti nepataisomai sugadintas gaminys.
- **Pranešimas!**
Naudingas pranešimas, kaip naudoti gaminį

Simboliai

Šioje instrukcijoje naudojami tokie simboliai:



Bendras pavojaus simbolis



Elektros įtampos pavojus



Pastabos

2.2 Personalo kvalifikacija

Darbuotojai turi:

- Būti supažindinti su vietoje galiojančiomis nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklėmis.
- Perskaityti ir suprasti montavimo ir naudojimo instrukciją.

Darbuotojai privalo turėti tokias kvalifikacijas:

- Elektros darbai: elektros darbus turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Montavimo / išmontavimo darbai: Kvalifikuoti darbuotojai turi būti išmokyti dirbti su reikiama įrankiais ir reikalingomis tvirtinimo priemonėmis.

Sąvokos „Kvalifikuotas elektrikas“ apibrėžtis

Kvalifikuotas elektrikas yra asmuo, turintis tinkamą profesinį išsilavinimą, žinių ir patirties ir galintis atpažinti elektros srovės keliamus pavojus ir jų išvengti.

Operatorius turi užtikrinti personalo atsakomybės sritį, kompetenciją ir kontrolę. Jei personalas neturi pakankamai žinių, personalą reikia išmokyti ir instrukuoti. Jei būtina, tokiu atveju operatorius gali kreiptis į gaminio gamintoją.

2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo

Nepaisant saugos nurodymų gali kilti pavojus asmenims ir gali sutrikti gaminio / įrenginio veikimas. Nesilaikant saugos nurodymų netenkama teisės reikalauti žalos atlyginimo. Ignoruojant nuorodas gali kilti, pavyzdžiui, toliau aprašyta grėsmė.

- Elektros, mechaninio ir bakteriologinio poveikio keliamą grėsmę žmonėms
- Pavojus aplinkai dėl nesandarumo nutekėjus pavojingoms medžiagoms
- Materialinės žalos pavojus
- Svarbių gaminio / įrenginio funkcijų sutrikimas
- Netinkamai atliekamos privalomosios techninės priežiūros ir remonto procedūros

2.4 Operatoriaus pareigos

Operatorius turi:

- Montavimo ir naudojimo instrukcija turi būti pateikta darbuotojams jų gimtąja kalba.
- Turi būti užtikrintas reikiamas darbuotojų mokymas, kad jie galėtų atlikti nurodytus darbus.
- Turi būti apibrėžtos personalo atsakomybės sritys ir pareigos.
- Darbuotojai turi būti supažindinti su įrenginio veikimu.
- Turi būti užtikrinta, kad dėl elektros srovės nekiltų pavojaus.

- Būtina užtikrinti, kad būtų laikomasi nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Šį įtaisą vyresni nei 8 metų vaikai ir ribotus fizinius, sensorinius arba psichinius gebėjimus arba nepakankamai patirties ir žinių turintys asmenys gali naudoti tik tuo atveju, jei jie yra prižiūrimi arba buvo išmokyti saugiai naudoti įtaisą ir suvokia su jo naudojimu susijusius pavojus. Vaikams su įtaisu žaisti draudžiama. Vaikams draudžiama prietaisą valyti ar atlikti jo techninės priežiūros darbus.

2.5 Darbų saugos nurodymai techninės priežiūros ir montavimo darbams

Operatorius privalo rūpintis, kad visus apžiūros ir montavimo darbus atliktų autorizuoti ir kvalifikuoti darbuotojai ir būtų gerai informuoti bei patys išsamiai susipažinę su montavimo ir naudojimo instrukcija.

Bet kokius darbus su gaminiu / įrenginiu leidžiama atlikti tik tada, kai jis išjungtas. Būtina laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytų gaminio / įrenginio išjungimo veiksmų.

Užbaigus darbus reikia nedelsiant vėl pritvirtinti visus saugumo ir apsauginius įtaisyje arba juos įjungti.

2.6 Savavališkas konstrukcijos keitimas ir atsarginių dalių gamyba

Savavališkai pakeitus konstrukciją ir gaminant atsargines dalis kyla pavojus gaminio / personalo saugumui; be to, tuomet netenka galios gamintojo pateikti saugumo aiškinimai.

- Atlikti gaminio pakeitimus leidžiama tik pasitarus su gamintoju.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis ir gamintojo patvirtintus priedus. Naudojant kitokias dalis neprisiimame atsakomybės už pasekmes.

2.7 Neleistini eksploatavimas

Pristatyto gaminio eksploatavimo sauga gali būti garantuojama tik naudojant gaminį pagal paskirtį, kaip nurodyta montavimo ir naudojimo instrukcijos 4 skirsnyje. Draudžiama nepasiekti kataloge / duomenų lape nurodytų ribinių verčių arba viršyti jas.

3 Transportavimas ir sandėliavimas

3.1 Tiekimo komplektacija

- Wilo-Connect sensor LPWAN
- papildomas lipdukas su QR kodu
- Montavimo ir naudojimo instrukcija

3.2 Priedai

- Srovės keitiklis
- Išorinė antena

3.3 Transportavimo kontrolė

Gavus įrenginį nedelsiant turi būti patikrinta, ar jis nepažeistas ir ar netrūksta sudėtinių dalių. Jei reikia, tuojau pat pateikite pretenziją.

PERSPĖJIMAS

Netinkamai transportuojant ir netinkamai sandėliuojant galimi pažeidimai!

Transportuojant ir laikinai sandėliuojant įtaisą būtina jį apsaugoti nuo drėgmės, šalčio ir mechaninio apgadinimo.

Sandėliavimo ir veikimo aplinkos sąlygos pateiktos skyriuje „Techniniai duomenys“!

4 Paskirtis

Paruoštas prijungti ryšio ir matavimo blokas, skirtas siurbliams ir sistemoms esant pakankamai mobiliojo ryšio aprėpčiai. Montavimas ant montavimo bėgelio TH35 pagal DIN EN 60715.

5 Gaminio duomenys

5.1 Modelio kodas

Wilo-Connect sensor LPWAN	
Connect sensor	Funkcinės sąsajos
LPWAN	= Low Power Wide Area Network Apima šiuos mobiliojo ryšio standartus, skirtus ryšiui ir matavimo duomenims registruoti: „NB-IoT“ ir „Cat-M1“ (LTE-M)

5.2 Techniniai duomenys

Techniniai duomenys	
Bendrieji duomenys	
Korpusas	Montavimo bėgelių korpusas TH35 (DIN EN 60715)
Svoris, apie	0,125 kg
Plotis	18,9 mm
Aukštis	124,3 mm
Gylis	95,9 mm (+13 mm antenos lizdas)
Leistinos taikymo sritys	
Darbinės temperatūros diapazonas	0 ... +50 °C
Darbinio drėgnio diapazonas	5 – 85 % rH, nesikondensuojanti
Laikymo temperatūros intervalas	-20 ... +60 °C
Laikymo drėgmės diapazonas	5 – 85 % rH, nesikondensuojanti
Elektros jungtys	

Techniniai duomenys

Įtampa	24 V DC SELV (min. 9 V DC/maks. 30 V DC)
Vartojamoji galia	maks. 3 W
Kabelio skerspjūvis	0,2 – 1,5 mm ² (standus/lankstus)
Elektronika	
Elektromagnetinis suderinamumas	EN 301489-1, EN 301489-52
Apsaugos klasė	IP20
Apsaugos klasė	III
Medžiagos	
Korpusas	Poliamidas
Mobilusis ryšys	
Maks. RF galia	23 dBm
Dažnių intervalas	Nuo 698 MHz iki 960 Mhz ir nuo 1,7 GHz iki 2,2 GHz

6 Aprašymas ir veikimas

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ yra ryšio ir matavimo įrenginys, skirtas nuotoliniu būdu stebėti siurblius ir sistemas.

Registruoti srovės keitiklio ar kitų jutiklių proceso duomenys perduodami per LTE-M arba „NB-IoT“.

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ registruoti „myWilo“ naudotojai registruotus duomenis gali peržiūrėti debesijoje.

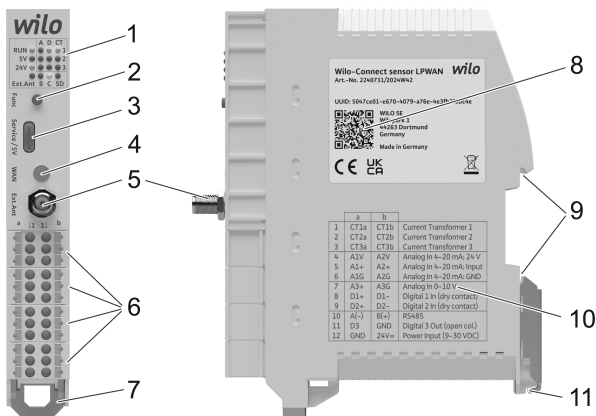


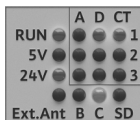
Fig. 1: Apžvalga

Poz.	Pavadinimas	Deklaracija
1	Šviesos diodų diagnostika	Įtaiso ir prijungtų jutiklių būsenos rodmenys,
2	Mygtukas	Skirti vietoje vidinės antenos perjungti išorinę anteną (žr. 7.2.2 skyrių)
3	USB-C jungtis	Tik techninei priežiūrai
4	WAN šviesos diodas	Mobiliojo ryšio ir debesijos ryšio būseną (WAN: Wide-Area-Network) šviečia mėlyna spalva: Užmegztas ryšys su debesija, mirksi raudona šviesa: Gedimas

5	Išorinės antenos jungtis	Galima naudoti vietoj vidinės antenos (tiekiimo būseną), kad tam tikrose montavimo situacijose (pvz., metalinis korpusas) būtų užtikrintas stabilus mobilusis ryšys (žr. 7.2.2 skyrių).
6	4 prijungimo gnybtų blokai	Skirti prijungti maitinimo ir signalinius laidus
7	Jungčių blokų užrakinimo/atrakinimo įtaisas	Prijungimo gnybtų blokams atlaisvinti, kad būtų galima laidus nutiesti paprasčiau
8	QR kodas	Ant „Connect sensor“, gaminiui registruoti „Wilo-Monitor“
9	Atraminio bėgelių tvirtinimo elementas	Montavimo bėgeliui TH35 (DIN EN 60715)
10	Prijungimo gnybtų priskirties schema	Maitinimo ir signalinių laidų pavadinimas
11	Atrakinimo įtaisas	Atraminiam bėgeliui atlaisvinti

6.1 Šviesos diodų diagnostika

Pagal užimtus prijungimo gnybtus šviesos diodais rodoma įtaiso ir prijungtų jutiklių darbinė būsena.



RUN	Veikimo būsena	Žalia: Gerai, raudona spalva: Gedimas
5 V	Maitinimo įtampa per sąsają „Service“	Žalia: Gerai, raudona spalva: Gedimas
24 V	Maitinimo įtampa per 24 V	Žalia: Gerai, raudona spalva: Gedimas

A1, A2, A3	Analoginiai jėjimai	Šviečia esant aktyviam signalui
D1, D2	Skaitmeninės įeigos	Šviečia esant aktyviam signalui
D3	Skaitmeninis išėjimas	
CT1, CT2, CT3	Srovės keitiklis	Žalia spalva: kai įjungtas siurblys
Ext.Ant.	Išorinė antena aktyvinta/ vidinė antena išaktyvinta	Šviečia, kai aktyvi išorinė antena (vidinė antena neaktyvi)
B	rezervuota	
C	Mobiliojo ryšio priėmimo stiprio indikatorius	Žalia spalva: geras, geltona spalva: vidutinis, raudona spalva: silpnas
SD	rezervuota	

6.2 RS485 sąsaja



PRANEŠIMAS

Rengiama, bus palaikoma būsimose programinės įrangos versijose.

7 Instaliacija ir prijungimas prie elektros tinklo

Prijungti prie elektros tinklo gali tik kvalifikuotas elektrikas, laikydamasis galiojančių taisyklių!

Montuojant „Wilo-Connect sensor LPWAN“ ir tiesiant laidus būtina laikytis galiojančių nuostatų ir standartų dėl saugios žemosios įtampos SELV bei VDE 0100 direktyvos 410 dalies!



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

Prieš montavimą ir prijungimą prie elektros tinklo, įrenginį arba skirstomąją spintą atjunkite nuo įtampos!



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

Turi būti užtikrinta, kad elektros energija nekeltų grėsmės!

- Būtina laikytis vietos ir bendrųjų (pvz., IEC, Lietuvos standartizacijos departamento ir t. t.) taisyklių ir vietos elektros tiekimo bendrovių reikalavimų!



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ yra įmontuojamas įtaisas. Kad būtų užtikrinta pakankama apsauga nuo neleistino prisilietimo prie įtampos veikiamų dalių, gnybtų zoną po montavimo ir prijungimo prie elektros tinklų reikia uždengti. Tam sumontuokite „Wilo-Connect sensor LPWAN“ skydinėje arba paskirstymo dėžutėje.



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų pavojus žmonėms!

- Būtina laikytis pateiktų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

7.1 Montavimas

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ galima montuoti tik tuose korpusuose, kurių IP apsaugos klasė yra pakankama eksploatuojant, ir laikantis vietoje galiojančių reikalavimų.

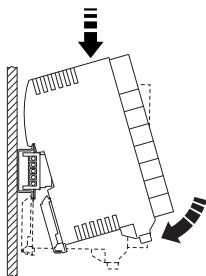


PRANEŠIMAS

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ montuokite tik ant 35 mm atraminių/montavimo bėgelių (Fig. 2) pagal DIN EN 60715.

- Montuoti reikia horizontaliai.
- Kad konvekcija būtų pakankama, reikia laikytis minimalaus 30 mm atstumo iki kitų modulių virš „Wilo-Connect sensor LPWAN“ ir po juo.
- Dėl vidinės antenos reikia atsižvelgti į šoninius atstumus, kad būtų išvengta trikčių. Pasirinktinai galima prijungti išorinę anteną.

... užfiksuoti ant atraminio bėgelio.



... atlaisvinti nuo atraminio bėgelio.

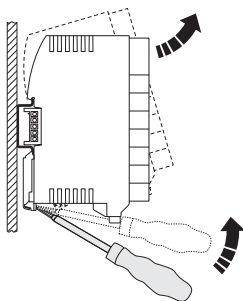


Fig. 2: Montavimas/išmontavimas

7.2 Elektros jungtis



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

Prijungimą prie elektros tinklo turi atlikti vietos elektros tiekimo bendrovės įgaliotos elektrikas; darbai turi būti atliekami laikantis galiojančių vietinių taisyklių [pvz., VDE (Vokietijos Elektrotechnikos, elektronikos ir informacijos technologijų sąjungos) taisyklių].



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

Prieš montavimą ir prijungimą prie elektros tinklo, įrenginį arba skirstomąją spintą atjunkite nuo įtampos!

„Wilo-Connect sensor LPWAN“ jungtis



PAVOJUS

Žmonių sužeidimo ir materialinės žalos pavojus

- Tinklo įtampą prijungus prie vieno iš tolesnių prijungimo gnybtų, gaminys sugadinamas ir galimi kūno sužalojimai bei materialinė žala.
- Visos prijungtos srovės grandinės turi atitikti SELV reikalavimus.

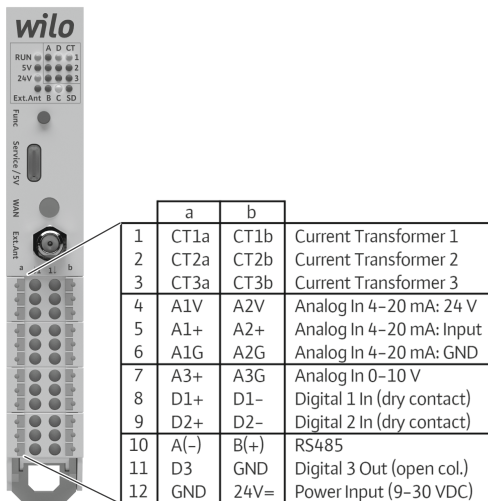


Fig. 3: Prijungimo gnybtai/išdėstymo schema

Prijungimo gnybtai/kabelis (bendroji dalis)

Maitinimo ir signalinių kabelių ilgiai turi būti < 3 m!

Laido skerspjūvis (standus/lankstus): 0,2 – 1,5 mm²

Nuimamos izoliacijos ilgis: 8 mm

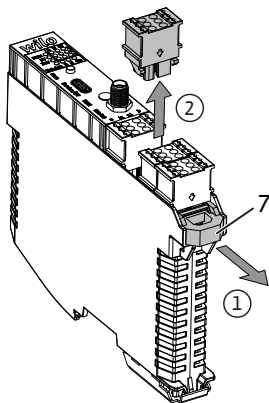
Prijunkite laidininką:

- Oranžinį spyruoklės atidariklį įspauskite atsuktuvu.
- Izoliuotą laidininką įkiškite į apvalią angą.



PRANEŠIMAS

Kad montuoti būtų paprasčiau, prijungimo gnybtų blokus po atrakinimo (Fig. 1, 7 poz.) galima ištraukti iš įtaiso.



Gnybtų bloko išmontavimas

Maitinimo ir signalinių kabelių ilgiai turi būti ≤ 3 m!

1. Atrakinimo įtaisą (7 poz.) traukite į priekį, kol gnybtų blokas atsilaisvins.
2. Ištraukite gnybtų bloką ir priskirkite atitinkamus kabelius.

Sumontavę kabelius vėl įkiškite gnybtų bloką. Įspauskite rodyklę ant gnybtų bloko nukreipta užrakinimo įtaiso kryptimi.

Fig. 4: Gnybtų bloko išmontavimas

7.2.1 Maitinimo prijungimas



PRANEŠIMAS

Montuojant „Wilo-Connect sensor LPWAN“ su 24 V DC SELV maitinimo įtampai reikia atskiro LPS maitinimo blokas („Limited Power Supply“ < 100 W pagal IEC 62368-1) su atitinkama išėjimo įtampa.

24 V DC maitinimo įtampos laidus prijunkite prie gnybtų 12a ir 12b su žymomis „24V“ ir „GND“.

7.2.2 Išorinės antenos prijungimas

Jei tam tikrose montavimo situacijose (pvz., metalinis korpusas) vidinė antena neužtikrina pakankamo mobiliojo ryšio, pasirinktinai galima prijungti tinkamą išorinę anteną (6 skyrius, 5 poz.).

Reikalavimai renkantis tinkamą išorinę anteną:

- Dažnių intervalas: Nuo 698 MHz iki 960 Mhz ir nuo 1,7 GHz iki 2,2 GHz
- Impedansas: 50 Ω
- Stiprinimo koeficientas* maks. 3,5 dBi
- VSWR < 3
- visomis kryptimis
- SMA kištukas

*) Gaunamas stiprinimo koeficientas iš kabelio ir antenos derinio turi atitikti vietos reguliavimo institucijų reikalavimus.

PERSPĖJIMAS

Materialinės žalos pavojus

Jungti prie name esančios išorinės antenos jungties negalima! Draudžiama viršyti maksimalų leidžiamą ≤ 3 m kabelio ilgį. Perjungti išorinę anteną galima tik tuo atveju, kai jau prijungta tinkama antena.

Išorinė antena perjungiama ilgai, ≥ 10 sekundžių spaudus mygtuką (žr. 6 skyrių, 2 poz.), kol ima šviesti šviesos diodas „Ext.Ant“.

Norėdami iš naujo aktyvinti vidinę anteną, dar kartą paspauskite mygtuką, kol užges šviesos diodas „Ext.Ant“.

7.2.3 Jungtys/gnybtų priskirtis



PAVOJUS

Žmonių sužeidimo ir materialinės žalos pavojus

- Tinklo įtampą prijungus prie vieno iš tolesnių prijungimo gnybtų, gaminys sugadinamas ir galimi kūno sužalojimai bei materialinė žala.
- Visos prijungtos srovės grandinės turi atitikti SELV reikalavimus.

PERSPĖJIMAS

Materialinės žalos pavojus

Išorinę įtampą prijungus prie tam nenumatytų įėjimų (Fig. 3: 1 – 4, 8 – 10) sugadinamas gaminys!

Pavadinimas	Gnybtas (Fig. 3)	Aprašymas
Srovės keitiklis CT1–3	PRANEŠIMAS! Prijunkite tik srovės keitiklį iš „Wilo“ priedų!	
CT1a / CT1b	1a / 1b	Jungtis srovės keitikliui CT1
CT2a / CT2b	2a / 2b	Jungtis srovės keitikliui CT2
CT3a / CT3b	3a / 3b	Jungtis srovės keitikliui CT3

Pavadinimas	Gnybtas (Fig. 3)	Aprašymas
Analoginis jėjimas A1 & A2 (4 – 20 mA)		
A1V / A2V	4a / 4b	24 V DC jutiklio maitinimas (loop powered) 4 – 20 mA jutikliams be išorinio energijos tiekimo, maksimali srovės apkrova kiekvienoje srovės grandinėje: 24 mA
A1+ / A2+	5a / 5b	Analoginis jėjimas 4 – 20 mA, srovės grandinė A1 ir A2. Analoginio jėjimo signalo apkrova: $\leq 300 \text{ omų}$ PERSPĖJIMAS! Iš išorės maitinamų jutiklių vidinės srovės apribojimo nėra!
A1G / A2G	6a / 6b	Masės jungtis, skirta 4 – 20 mA, srovės grandinė A1 ir A2
Analoginis jėjimas A3 (0 – 10 V)		
A3+	7a	Analoginis jėjimas A3, skirtas 0 – 10 V, apkrovos varža: $\geq 10 \text{ kiloomų}$
A3G	7b	Masės jungtis analoginio jėjimo signalui A3
Skaitmeninis jėjimas D1 & D2		
D1+ / D1-	8a / 8b	Skaitmeninis jėjimas 1, skirtas prijungti išorinį bepotencialų kontaktą (pvz., jungiklis arba relė)
D2+ / D2-	9a / 9b	Skaitmeninis jėjimas 2, skirtas prijungti išorinį bepotencialų kontaktą (pvz., jungiklis arba relė)

Pavadinimas	Gnybtas (Fig. 3)	Aprašymas
Skaitmeninis išėjimas D3	PRANEŠIMAS! Šios sąsajos prieinamumas priklauso nuo programinės įrangos versijos!	
D3	11a	Skaitmenis „Open-Collector“ išėjimas, maks. 500 mA, maks. 36 V
GND	11b	Masės jungtis skaitmeniniam išėjimui D3
RS485	PRANEŠIMAS! Šios sąsajos prieinamumas priklauso nuo programinės įrangos versijos!	
A(-)	10a	Invertuota signalų perdavimo linija A pagal EIA-485
B(+)	10b	Neinvertuota signalų perdavimo linija B pagal EIA-485
Maitinimo įtampa		
24V=	12b	24 V DC (9 – 30 V DC)
GND	12a	Masės jungtis maitinimo įtampai

7.2.4 Srovės keitiklio jungtis/valdymas



PRANEŠIMAS

Srovės keitiklis ir „Wilo-Connect sensor LPWAN“ yra vienas su kitu suderinti.

Naudokite išimtinai tik „Wilo“ prieduose pateikiamą srovės keitiklį.

Laikykitės pridedamoje srovės keitiklio dokumentacijoje pateikiamų duomenų!

7.2.5 Kitos jungtys

USB-C jungtis



PRANEŠIMAS

Ši sąsaja skirta tik techninės priežiūros darbams!

8 Eksploatacijos pradžia

Pradedant eksploatuoti „Wilo-Connect sensor LPWAN“ galima per „Wilo“ debesiją peržiūrėti su jutikliu sujungtų įtaisų darbinės būsenas.

Eksploatavimo duomenų keisti negalima!

Nuskaitykite šioje įtaiso pusėje priklijuotą QR kodą ir laikykitės susietoje svetainėje iotconnect.wilo.com pateiktų nurodymų.



PRANEŠIMAS

Jei sumontuota ankštoje erdvėje, pasiekti QR kodą gali būti sudėtinga.

- Kitas lipdukas su QR kodu pridedamas prie gaminio ir jį galima priklijuoti tinkamoje vietoje (pvz., ant skydinės durų).
- Rekomenduojama registruoti prieš montuojant.

9 Techninė priežiūra

Šioje instrukcijoje aprašytam „Wilo-Connect sensor LPWAN“ techninės priežiūros iš esmės nereikia.

10 Gedimai, jų priežastys, šalinimas

Remonto darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems darbuotojams!



PAVOJUS

Mirtino sužeidimo rizika dėl elektros smūgio!

- Turi būti užtikrinta, kad elektros energija nekeltų pavojaus!
- Prieš visus remonto darbus „Wilo-Connect sensor LPWAN“ būtina atjungti nuo įtampos ir užtikrinti, kad jis nebus be leidimo įjungtas.
- Gedimus tinklo prijungimo linijoje patikėkite pašalinti tik kvalifikuotiems elektrikams.

Reguliariai atnaujinama informacija apie pagalbą ieškant klaidų ir jas šalinant pateikta adresu: iotconnect.wilo.com

11 Atsarginės dalys

Originalias atsargines dalis įsigykite tik iš vietos specialistų ir (arba) „Wilo“ garantinio ir pogarantinio aptarnavimo. Siekiant išvengti papildomų užklausų ir užsakymų klaidų, kiekviename užsakyme būtina nurodyti visus vardinėje kortelėje pateikiamus duomenis.

12 Utilizavimas

12.1 Informacija apie panaudotų elektrinių ir elektroninių produktų surinkimą

Tinkamai utilizuojant ir profesionaliai perdirbant šį gaminį bus išvengta žalos aplinkai ir grėsmės žmonių sveikatai.



PRANEŠIMAS

Draudžiama utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis!

Europos Sąjungoje šis simbolis gali būti ant gaminio, pakuotės arba lydimuosiuose dokumentuose. Jis reiškia, kad atitinkamus elektrinius ir elektroninius gaminius draudžiama utilizuoti kartu su buitinėmis atliekomis.

Dėl atitinkamų senų gaminių tinkamo tvarkymo, perdirbimo ir utilizavimo atsižvelkite į toliau išvardintus punktus:

- Šiuos gaminius reikia atiduoti tik tam numatytose sertifikuotose surinkimo vietose.
- Būtina laikytis vietoje galiojančių taisyklių!

Informacijos apie tinkamą utilizavimą teiraukitės vietos savivaldybėje, artimiausioje atliekų šalinimo aikštelėje arba prekybininko, iš kurio įsigijote gaminį. Daugiau informacijos apie perdirbimą pateikta <http://www.wilo-recycling.com>.

Galimi techniniai pakeitimai!

13 Priedas

Informacija apie licenciją

Kai kurie programinės įrangos komponentai paremti „Open Source“ komponentais:

Zephyr OS: Apache 2.0 license

(šaltinis: <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)

„Zephyr OS“ naudojami komponentai (žr.

<https://docs.zephyrproject.org/latest/LICENSING.html#zephyr-licensing>)

scripts/{checkpatch.pl,checkstack.pl,spelling.txt}

Origin: Linux Kernel

Licensing: GPLv2 License

**scripts/{coccicheck,coccinelle/array_size.cocci,coccinelle/
deref_null.cocci,coccinelle/deref_null.cocci,coccinelle/
deref_null.cocci,coccinelle/mini_lock.cocci,cocci-nelle/
mini_lock.cocci,coccinelle/mini_lock.cocci,coccinelle/
noderef.cocci,coccinelle/noderef.cocci,coccinelle/returnvar.cocci,coccinelle/
semicolon.cocci}**

Origin: Coccinelle

Licensing: GPLv2 License

subsys/testsuite/coverage/coverage.h

Origin: GCC, the GNU Compiler Collection

Licensing: GPLv2 License with Runtime Library Exception

boards/ene/kb1200_evb/support/openocd.cfg

Licensing: GPLv2 License

Informacija apie GPL/LGPL licencijas pateikta www.gnu.org. Prireikus, naudojamų GPL/LGPL programinės įrangos komponentų šaltinio tekstą galima gauti paštu duomenų laikmenoje. Susisiekti galima el. paštu (adresu wilo@wilo.com), telefonu (numeriu +49 231 4102-0) arba paštu. Šis pasiūlymas galioja trejus metus nuo paskutinio produkto pristatymo.

Toliau anglų kalba pateikiamas GPL V2 licencijos tekstas

(šaltinis: <https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>)



DECLARATION OF CONFORMITY KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wilo-Connect sensor LPWAN

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that the products of the series,
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Produkte der Baureihen,

(The serial number is marked on the product site plate)
(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen 'und entsprechender nationaler Gesetzgebung:

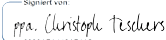
- _ 2014/35/EU - LOW VOLTAGE
- _ 2014/35/EU - NIEDERSpannungsRICHTLINIE
- _ 2014/53/EU - RADIO EQUIPMENT - DIRECTIVE
- _ 2014/53/EU - FUNKANLAGEN - RICHTLINIE
- _ 2011/65/EU + 2015/863 - RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES
- _ 2011/65/EU + 2015/863 - BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG BESTIMMTER GEFÄHRLICHER STOFFE-
RICHTLINIE

comply also with the following relevant standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020;
EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1;
EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018;

Person authorized to compile the technical file is:
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen
Unterlagen ist:

Dortmund, 2025-07-10

Signiert von:

8390AFA148A744C

Christoph TESCHERS
Group Vice President - Product Quality

Declaration n°2223957-rev05

PC As-Sh n°2234767-EU-rev02

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund, Deutschland

wilo

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund, Deutschland

EL	Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα της σειράς, (Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπλέκι του προϊόντος) στην κατάσταση παράδοσης συμμορφώνονται με τις ακόλουθες σχετικές οδηγίες και τη σχετική εθνική νομοθεσία: 2014/35/EU - Χαμηλής Τάσης 2014/53/EU - Ραδιοεξοπλισμού 2011/65/EU + 2015/863 - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδυνων ουσιών συμμορφώνεται επίσης με εναρμονισμένα πρότυπα: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Πρόσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: Wilo SE Group Quality WiloPark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
ES	Nosotros, el fabricante, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la(s) serie(s) (El nº de serie está marcado en la placa de características del producto) cumple en la ejecución suministrada las siguientes disposiciones pertinentes y la legislación nacional correspondiente: 2014/35/EU - Baja Tensión 2014/53/EU - Equipos radioeléctricos 2011/65/EU + 2015/863 - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas así como las disposiciones de las siguientes normas europeas armonizadas: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: Wilo SE Group Quality WiloPark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
FR	Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits des séries, Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit) dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes et aux législations nationales les transposant : 2014/35/EU - BASSE TENSION 2014/53/EU - EQUIPEMENTS RADIOELECTRIQUES 2011/65/EU + 2015/863 - LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes : EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Personne autorisée à constituer le dossier technique est : Wilo SE Group Quality WiloPark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
IT	Noi, produttori, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i prodotti della serie, (Il numero di serie è riportato sulla targhetta del sito del prodotto) allo stato di consegna sono conformi alle seguenti direttive pertinenti e alla legislazione nazionale pertinente: 2014/35/EU - Bassa Tensione 2014/53/EU - Apparecchiature radio 2011/65/EU + 2015/863 - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose rispettare anche le seguenti norme pertinenti: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: Wilo SE Group Quality WiloPark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
PT	Nós, o fabricante, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o(s) produto(s) da(s) série(s), (O nº de série está marcado na placa de características do produto) está em conformidade com a versão fornecida nas seguintes disposições relevantes e de acordo com a legislação nacional 2014/35/EU - Baixa Voltagem 2014/53/EU - Equipamentos de rádio 2011/65/EU + 2015/863 - relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas assim como as seguintes disposições das normas europeias EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: Wilo SE Group Quality WiloPark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland

DocuSign Envelope ID: E6703A4D-0918-4F2C-9017-93322086E325	
LV	Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka sērijas produkti, (Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma plāksnītes) piegādātāja valstī atbilst šādām attiecīgām direktīvām un attiecīgiem valsts tiesību aktiem: 2014/35/EU - Zemsprieguma 2014/53/EU - Radioiekārtas 2011/65/EU + 2015/863 - par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE atbilst arī sekojošiem attiecīgiem standartiem: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: Wilo-Connect sensor LPWAN WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
NL	Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten van de serie, (Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product) in de geleverde versie voldoen aan de volgende relevante bepalingen en aan de overeenkomstige nationale wetgeving: 2014/35/EU - Laagspannings 2014/53/EU - Radioapparatuur 2011/65/EU + 2015/863 - betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen voldoen ook aan de volgende relevante normen: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: Wilo-Connect sensor LPWAN WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
NO	Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar at pumper under type serie, (serienummeret er markert på pumpekilt) I levert tilstand vil produkt overholde følgende direktiver og relevant nasjonal lovgivning 2014/35/EU - Lavspenningsdirektiv 2014/53/EU - Direktiv radioutstyr og teleterminalutstyr 2011/65/EU + 2015/863 - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer Oppfølger også relevante standarder EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: Wilo-Connect sensor LPWAN WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
SV	Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att produkterna i serien (Serienumret finns utmärkt på produktens dataskyrt) i det utförande de levererades överrenstämmer med följande relevanta direktiv och relevant nationell lagstiftning 2014/35/EU - Lågspännings 2014/53/EU - Radioutrustning 2011/65/EU + 2015/863 - begränsning av användning av vissa farliga ämnen överrenstämmer också med följande relevanta standarder: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: Wilo-Connect sensor LPWAN WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
GA	Bidh sinn, an neach-déanamh, a foillseachadh fon aon uallach agallann gu bheith toraidhean an t-sreath, (Tha an àireamh sreathach air a chomharrachadh air clár lárach an toraidh) annas an stàit lìbhrigidh aca gèilleadh ris na stiùiridhean buntainneach a leanas agus ris an reachdas nàiseanta buntainneach: 2014/35/EU - Ìsèalvoltais 2014/53/EU - Trealamh raidió 2011/65/EU + 2015/863 - Srian ar an úsáid a bhaint as substainti guaiseacha acu gèilleadh guideachd ris na h-inbhean lomchaidh a leanas: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Is e an neach le ùghdarras am fàidhle teicnigeach a chur ri chèile: Wilo-Connect sensor LPWAN WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland

BG	Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че продуктите от серията, Серийните номера са обозначени на табелата на продукта В доставения им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство Wilo-Connect sensor LPWAN 2014/35/EU - Ниско Напрежение 2014/53/EU - Радиооборудване 2011/65/EU + 2015/863 - относно ограничението за употребата на определени опасни вещества Също така отговарят на следните изискуеми норми: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
CS	My, výrobce, prohlašujeme na základě naší jediné odpovědnosti, že produkty této řady, (Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku) ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu: Wilo-Connect sensor LPWAN 2014/35/EU - Nízké Napětí 2014/53/EU - Rádiová zařízení 2011/65/EU + 2015/863 - Omezení používání některých nebezpečných látek dodržovat také následující relevantní normy: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je:
HR	Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da proizvodimo serije, (Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvođača) u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu: Wilo-Connect sensor LPWAN 2014/35/EU - Smjernica o niskom naponu 2014/53/EU - Radio oprema 2011/65/EU + 2015/863 - ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u skladu također i sa sljedećim relevantnim standardima: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije:
HU	Mi, a gyártó, saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat termékei, (A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetik) leszállított kivitelükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek Wilo-Connect sensor LPWAN 2014/35/EU - Alacsony Feszültségű 2014/53/EU - Rádióberendezések 2011/65/EU + 2015/863 - egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról megfeleljen a következő vonatkozó előírásoknak is: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy:
PL	Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że produkty z serii (Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu) w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie: Wilo-Connect sensor LPWAN 2014/35/EU - Niskich Napięć 2014/53/EU - Urządzeń radiowe 2011/65/EU + 2015/863 - sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji są również zgodne z następującymi specyfikacjami technicznymi mającymi zastosowanie: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; WILO SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej:

RO	Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că produsele din seria (Numărul serial este marcat pe plăcuța de identificare a produsului) în starea lor livrată, respectă următoarele directive relevante și legislația națională relevantă: 2014/35/EU - Joasă Tensiune 2014/53/EU - Echipamente radio 2011/65/EU + 2015/863 - privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase sunt conforme, de asemenea, cu următoarele standarde relevante EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Persoana autorizată să compileze dosarul tehnic este: Wilo SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
SK	My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky série, (Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom) v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom: 2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia 2014/53/EU - Rádiové zariadenia 2011/65/EU + 2015/863 - obmedzení používania určitých nebezpečných látok spĺňať aj nasledujúce relevantné normy: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: Wilo SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
SL	Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelki te serije, (Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka) v stanju dostave ravnaajo v skladu z naslednjimi ustreznimi direktivami in ustrezno nacionalno zakonodajo: 2014/35/EU - Nizka Napetost 2014/53/EU - Radijska oprema 2011/65/EU + 2015/863 - o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi izpolnjujejo tudi naslednje ustrezne standarde: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Oseba, pooblaščenca za sestavo tehnične datoteke, je: Wilo SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
TR	Biz üretici olarak, bu seri ürünlerin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz. Seri numarasi ürünün üzerindedir. teslim edildigi şekliyle aşağıdaki ilgili hükümler ile uyumludur; 2014/35/EU - Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/53/EU - Taghmir tar-radju 2011/65/EU + 2015/863 - Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran İlgili uyumlaştırmış Avrupa standartları; EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi: Wilo SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland
MT	Ahna, il-manifattur, niddikjaraw taht ir-responsabbiltà unika taghna li l-prodotti tas-serje, (In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjanča tas-sit tal-prodott) fi-istat moghtija taghghom jikkonformaw mad-direttivi rilevanti li ġejjin u mal-leġislazzjoni nazzjonali rilevanti: 2014/35/EU - Vultaġġ Baxx 2014/53/EU - Taghmir tar-radju 2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' certi sustanzi perikolużi jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li ġejjin: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 301 908-1 V15.2.1; EN 301 908-13 V13.2.1; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-52 V1.2.1; EN 18031-1:2024; EN IEC 63000:2018; Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: Wilo SE Group Quality Wilopark 1 D-44263 Dortmund, Deutschland



DECLARATION OF CONFORMITY

Wilo-Connect sensor LPWAN

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that the products of the series,

(The serial number is marked on the product site plate)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:

_ **Electrical Equipment (Safety) Regulations (SI 2016 No. 1101) amended**

_ **Radio Equipment Regulations (SI 2017 No. 1206) amended**

_ **Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment Regulations (SI 2012 No. 3032) amended**

comply also with the following relevant standards:

**BS EN IEC 62311:2020; BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020;
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1; ETSI EN 301 908-13 V13.2.1;
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301489-52 V1.2.1;
BS EN IEC 63000:2018;**

Person who places the product on the market:

Dortmund, 2024-12-12

Signiert von:
i. V. Christoph Teschers
6390AFA148A744C...

Christoph TESCHERS
Group Vice President - Product Quality

Declaration n°2223958-rev04

Wilo (UK) Ltd
2nd Avenue, Centrum 100
Burton upon Trent - DE14 2WJ
Staffordshire - United Kingdom

wilo

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund, Deutschland

PC As-Sh n°2234767-GB-rev01



1. **Introduction** (10 minutes)

2. **Background** (10 minutes)

3. **Methodology** (10 minutes)

4. **Results** (10 minutes)

5. **Conclusion** (10 minutes)

6. **References** (10 minutes)

7. **Appendix** (10 minutes)

8. **Summary** (10 minutes)

9. **Q&A** (10 minutes)

10. **Final Remarks** (10 minutes)

11. **Thank You** (10 minutes)

12. **Next Steps** (10 minutes)

13. **Conclusion** (10 minutes)

14. **References** (10 minutes)

15. **Appendix** (10 minutes)



wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You