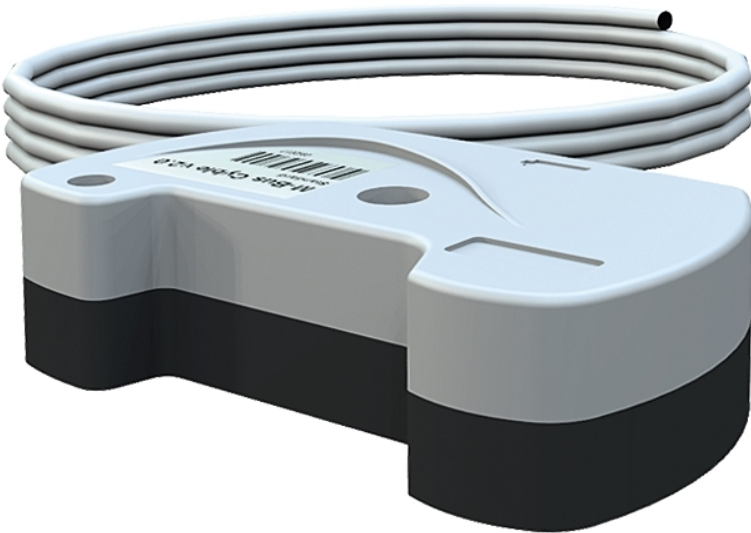




Produktinformation

Kommunikationsmodul till AT 7420B, AT 7430B, AT 7051 och AT 7110B. IP 68 (hermetiskt tillsluten).

Temperatur (°C)	-10 - 55
Huvudmaterial	Plaster



Användningsområde

Cyble är en induktiv universalsensor för fjärravläsning/överföring av mätvärden från vattenmätare till dataundercentral eller mätinsamlingssystem. Givaren är kompatibel med Armatecs ringkolv- och vinghjulsmätare av typ AT 7420B, AT 7430B, AT 7051 och AT 7110B. Enheten monteras ovanpå mätarens visartavla. Enheten kan även monteras på mätaren i efterhand.

Cyble finns tillgänglig i tre utföranden: Cyble Datagivare är ett elektroniskt register med ett datagränssnitt som stödjer M-Bus. Följande standardiserade data sänds ut; Tid och datum, Primär- och sekundäradress, volym och backflöde samt alarm för sabotage och lågt batteri. Cyble Trådlös Datagivare har ett elektroniskt register som sänder via wM-Bus T1 (OMS) på frekvens 868 MHz. Följande standardiserade data sänds ut; Tid och datum, sekundäradress, volym och backflöde samt alarm för sabotage och lågt batteri. Cyble Pulsgivaremed tillförlitlig lågfrekvent (LF) pulsutgång av typ open collector. Ingen avdrift pga. kontaktstudsar. Skärmd mot externa magnetiska fält. Kompenserar/indikerar flödesriktning. Pulsen är ej polaritetsberoende vilket innebär att ingen hänsyn behöver tas till plus eller minus vid inkoppling. Pulsgivarna kan ej kopplas till elektromekaniska relä, detta stöds på grund av de snabba pulslängderna.

Kvalitetssäkring

CE-märkning

Produkten följer kraven om elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med EEC direktiv 98/34, Europastandard EN 61000-6-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2

Märkning på produkt: Cyble-givaren är alltid märkt med tillverkningsnummer, som för datagivaren motsvarar sekundäradressen. Pulsgivare är som standard märkt med K.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Undviks

BVB ID: 121530

Funktion och konstruktion

Cybleenheten sänder ut Låg Frekventa (LF) komponderade pulssignaler. Cybleenheten läser induktivt av antalet rotationer på den metallförsedda indikatorvisaren som är placerad under glaset på vattenmätarens visartavla. Modulerna är förprogrammerade med en K-faktor som, när den multipliceras med High Frequency (HF)-signalen, möjliggör att större pulsvikter kan sändas ut. HF-signalen motsvarar en 1 puls per varv. Relationen mellan antalet rotationer och den avlästa pekaren är lika med K där $LF = HF \times K$. KLF för olika mätare anges i tabellen nedan. Genom sin patenterade princip detekteras och kompenseras backflöde och pulser så att måtarindexet och fjärravläsningsregistret alltid är identiskt. Cyble-enheten har ett inbyggt litiumbatteri för 12 års drift. Mätvärde och inställningar bibehålles vid eventuellt strömbortfall (t.ex. störningar på M-Bus slingan). Vid strömbortfall kommer datagivare M-Bus fortsätta att registrera värden.

Tekniska data

Huvudmaterial: Plaster

Ingående material: Plaster

Temperatur (°C): -10 - 55

IP klass: IP68

Installation och underhåll

Möjlig montageposition: Vertikal, Horisontell

Mätare förberedda för Cyble har en indikatorvisare utrustade med en metallplatta.

Innan givaren monteras skall transportfolien på undersidan av givaren tas bort.

Montering av Cybleenheten görs utan att behöva bryta någon försegling på mätaren och kan göras antingen direkt när mätaren monteras, eller i efterhand när mätaren redan är monterad.

Cyble-enheten skruvas på plats på visartavlans glas i förberedda fästpunkter med medföljande skruv.

Anslutningskabel för pulsgivare kan förlängas upp till max 50m, kabel för datagivare kan förlängas i enlighet med M-busstandarden. Transient voltskydd rekommenderas för kabeldragning utomhus.

Cyble-givaren levereras med en tvåtrådig anslutningskabel enligt följande; Brun och vit kabel.

Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001