

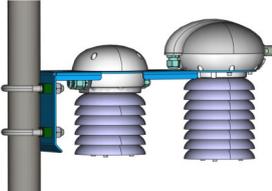
Sensori Visibilità e Present Weather



- ▶ Sensori di Visibilità e Present weather (DPA305-311.1)
- ▶ Sensore di sola Visibilità (DPA320)
- ▶ Sistema di pulizia automatica della lente per mezzo di aria compressa (DPA311.1)
- ▶ Uscite relay per attivare sistemi di allarme (DPA305)
- ▶ Uscita analogica 4...20 mA (DPA305)

I sensori di visibilità, con un ampio campo di misura, sono progettati per rilevare nebbia e foschia su strade e tunnel. DPA305 con uscite sia digitali che analogiche, nonché relay read per l'attivazione di apparecchiature esterne; può essere integrato nei sistemi di trasporto intelligenti e utilizzato per commutare automaticamente i segnali di avvertimento nelle mutevoli condizioni di visibilità. Entrambi DPA305-311.1 possono misurare la visibilità, e sono anche sensori "Present weather", cioè possono misurare l'intensità della precipitazione e la tipologia delle particelle d'acqua: nebbia, pioggia, neve o forma mista. DPA320 rappresenta una soluzione a basso costo per misurare la sola visibilità in un raggio fino a 7,5 km.

Specifiche tecniche

		DPA305	DPA311.1	DPA320
				
Tipo		Visibilimetro e Present weather	Visibilimetro e Present weather	Visibilimetro
Visibilità	Principio	Forward-scattering 45°	Back-scattering	Forward-scattering a 45°
	Misura	Visibilità MOR (Meteorological Optical Range)	Visibilità	Visibilità MOR (Meteorological Optical Range)
	Campo	Default: 10 m...2 km Selezionabile: <ul style="list-style-type: none"> • 10 m...10 km • 10 m...20 km • 10 m...32 km • 10 m...50 km • 10 m...75 km 	Default: 10 m...2 km Selezionabile: <ul style="list-style-type: none"> • 10 m...4 km 	10 m...7,5 km
	Accuratezza	<4,5% a 600 m <5,1% a 2 km < 5% a 1,5 km < 12,5% a 15 km < 20% a 30 km	<100 m: ± 10 m, >100 m: 10%	<10%
	Risoluzione	10 m (default) o 1 m	1 m	10 m (default) o 1 m

PN		DPA305	DPA311.1	DPA320
Precipitazione	Tipo	Codici WMO Tab.4680: pioggia, neve, nevischio, nebbia, pioviggine, chiaro	Codici WMO Tab.4680: pioggia, neve, nevischio, nebbia, pioviggine, chiaro	-
	Misura	Intensità: 0...60 mm/h (±20%) Accumulo (mm/h)	Intensità: 0...60 mm/h (±20%) Accumulo (mm/h)	-
	Risoluzione	Intensità: 0,1 mm/h Particelle : >0,16 mm	Intensità: 0,1 mm/h Particelle : >0,16 mm	-
	Rata di misura	60 s	-	-
Informazioni generali	Pulizia delle lenti	NO	SI Aria compressa (0,6 bar)	NO
	Uscita (analogica)	4...20 mA Visibilità	-	4...20 mA
	Uscita (digitale)	RS232/422/485 Visibilità e Precipitazione	RS232/485	RS232/485
	Relays (n.3)	1. Guasto 2. Soglia visibilità 3. SI/NO precipitazione o Neve o 2 ^a soglia visibilità	-	-
	Alimentazione	9...36 V DC	11...24 V DC	9...36 V DC Riscaldatore: 24 V DC/AC
	Consumo elettrico	3,5 W	2 W, 3 W (riscaldatore ON)	3,5 W, 6W (riscaldatore ON)
	Temperatura operativa	-40...60 °C	-40...85 °C	-40...60 °C
	Peso	4,3 kg	8 kg	4,2 kg
	Grado protezione	IP66	IP67	IP66
	Montaggio	A palo con kit di fissaggio incluso	A palo con kit di fissaggio incluso	A palo con kit di fissaggio incluso
Compatibilità Data Logger	E-Log (RS232)	E-Log (RS232) Alpha-Log (RS232/485)	E-Log, Alpha-Log e ALIEM (uscita in corrente)	