Produktdatenblatt



# DHSP30-T2VATPNLMNNXXS

## DUSTHUNTER SP30

**STAUBMESSGERÄTE**

SICK
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| DHSP30-T2VATPNLMNNXXS | 1089198 |

Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/DUSTHUNTER_SP30

## Technische Daten im Detail

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Mit integrierter Spüllufteinheit |
| **Messgrößen** | Streulichtintensität, Staubkonzentration (nach gravimetrischer Vergleichsmessung) |
| **Messprinzipien** | Lichtstreuung vorwärts |
| **Spektralbereich** | 640 nm ... 660 nm<br>Laser, Schutzklasse 2, Leistung < 1 mW |
| **Messbereiche** | |
| Streulichtintensität | 0 ... 7,5 SI / 0 ... 3.000 SI<br>Messbereiche frei wählbar; neun Messbereiche voreingestellt (0 ... 7,5/15/45/75/150/225/375/1.000/3.000 SI) |
| **Einstellzeit ($t_{90}$)** | 0,1 s ... 600 s<br>Frei einstellbar über Software SOPAS ET |
| **Genauigkeit** | ± 2 %<br>Des Messbereichsendwerts |
| **Prozesstemperatur** | –40 °C ... +220 °C |
| **Prozessdruck** | –50 hPa ... 10 hPa |
| **Prozessgasfeuchte** | Nicht kondensierend |
| **Kanaldurchmesser** | ≥ 0,15 m |
| **Umgebungstemperatur** | –40 °C ... +60 °C |
| **Konformitäten** | TÜV-Baumusterprüfung |
| **Elektrische Sicherheit** | CE |
| **Schutzart** | IP65 |
| **Analogausgänge** | 1 Ausgang:<br>0/4 ... 20 mA, 750 Ω<br>Galvanisch getrennt |



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

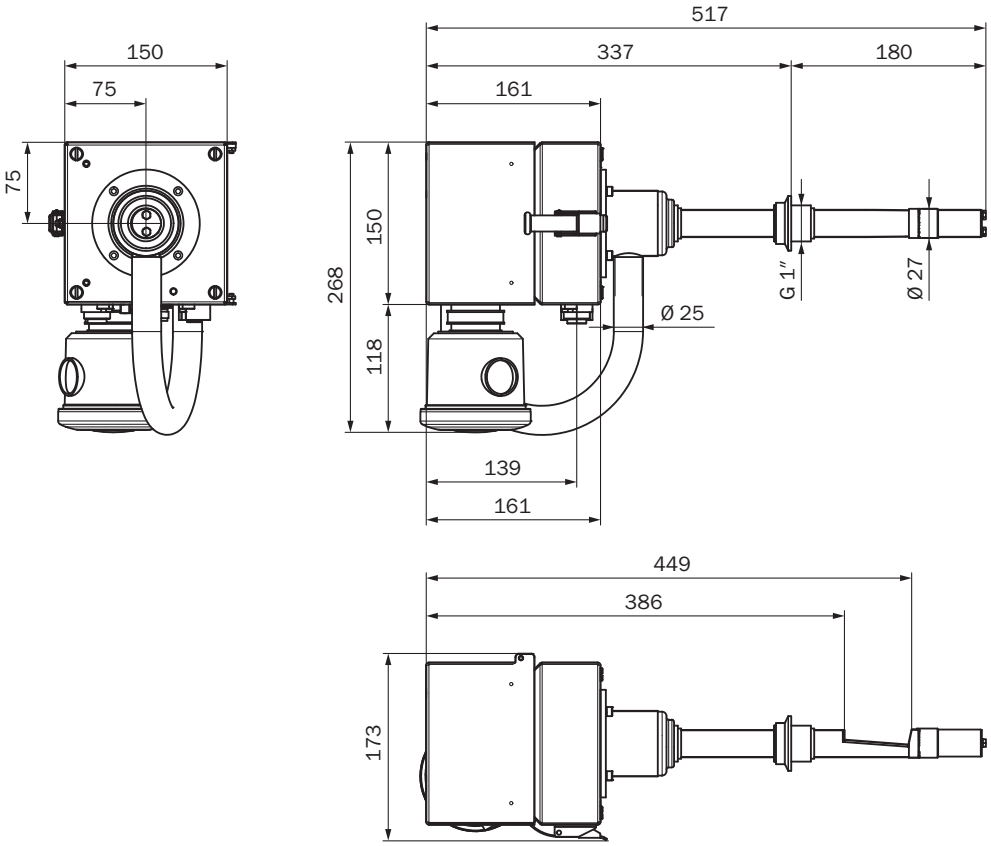
| | |
|---|---|
| **Digitalausgänge** | 3 Relaiskontakte:<br>48 V, 1 A<br>Für Statussignale |
| **Digitaleingänge** | 4 Eingänge:<br>Für externen Wartungsschalter, automatische Funktionskontrolle, Linearitätsmessung, Kalibrierkurven-Umschaltung oder Filterüberwachung |
| **Seriell** | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | RTU RS-485 |
| Funktion | Zum Anschluss einer Steuereinheit MCU oder als Serviceschnittstelle |
| **Modbus** | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | RTU RS-485 |
| **Ausführung** | Mit integrierter Spüllufteinheit |
| **Abmessungen (B x H x T)** | 173 mm x 268 mm x 517 mm (Details siehe Maßzeichnungen) |
| **Nennlänge** | 180 mm |
| **Gewicht** | ≤ 5 kg |
| **Montage** | Montageflansch, Tri-Clamp |
| **Energieversorgung** | |
| Spannung | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 30 W |
| **Kontrollfunktionen** | Automatischer Selbsttest (Linearität, Drift, Alterung)<br>Manueller Linearitätstest mittels Referenzfilter |
| **Optionen** | Steuereinheit MCU |

## Klassifikationen

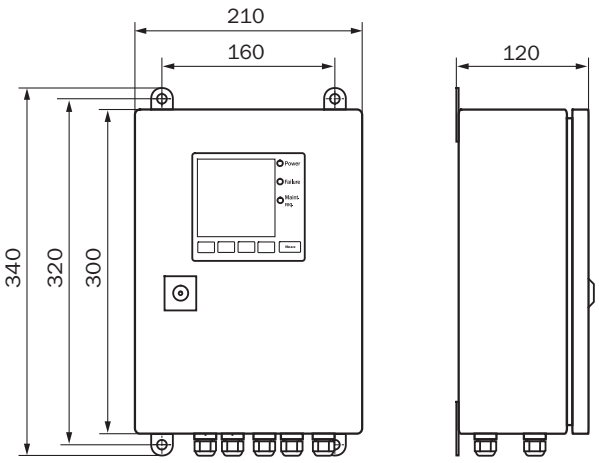
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150306 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150306 |
| **ECLASS 6.0** | 27150306 |
| **ECLASS 6.2** | 27150306 |
| **ECLASS 7.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.0** | 27150306 |
| **ECLASS 8.1** | 27150306 |
| **ECLASS 9.0** | 27150306 |
| **ECLASS 10.0** | 27150306 |
| **ECLASS 11.0** | 27150306 |
| **ECLASS 12.0** | 27150306 |
| **ETIM 5.0** | EC001190 |
| **ETIM 6.0** | EC001190 |
| **ETIM 7.0** | EC001190 |
| **ETIM 8.0** | EC001190 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41115406 |

## Maßzeichnung (Maße in mm)

Sende-Empfangseinheit DHSP30, Tri-Clamp, Nennlänge = 180 mm, mit integrierter Spüllufteinheit



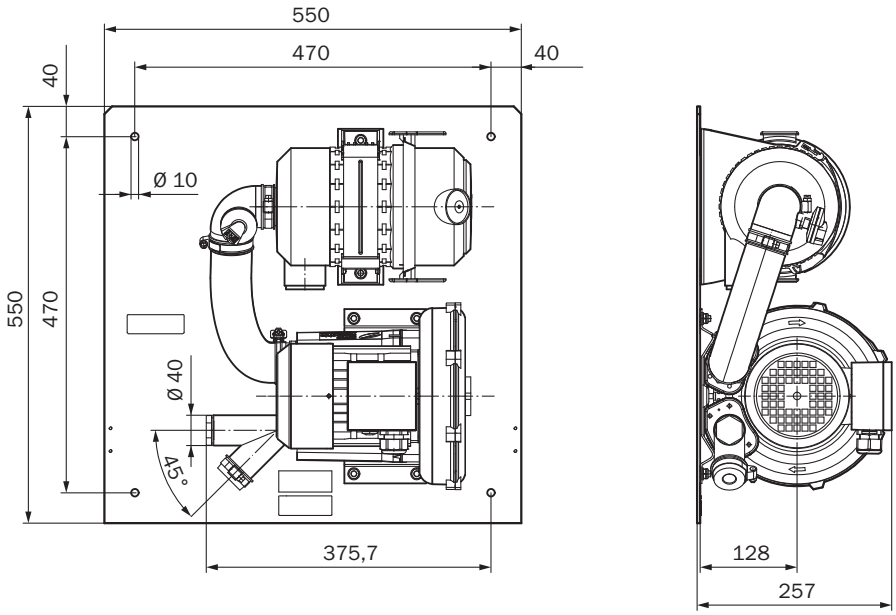

Steuereinheit MCU-N; Wandgehäuse, Kompakt-Ausführung (nur für Nicht-Ex-Bereiche)






Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Spüllufteinheit SLV4-2, 2BH1300



# SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence."**

# WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.