

Zuverlässige Windmessgeräte

Artikel vom **17. Mai 2023**

Sensoren für bestimmte Anwendungen



Die Kombination aus Windmesser und LED-Einheit löst das Verschattungsproblem herkömmlicher Kombigeräte (Bild: FSG).

Windmesser von [FSG](#) sind überall dort im Einsatz, wo die Windgeschwindigkeit zuverlässig und präzise gemessen werden muss – auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Zwei neue Geräte kombinieren eine lichtstarke LED-Einheit mit einem Windsensor in einem kompakten und montagefreundlichen Gerät. Die neuen Windmesser können auch in sensiblen Bereichen wie etwa in Flughafennähe eingesetzt werden, um Luftfahrthindernisse zu kennzeichnen.

Integrierte LED-Leuchteinheit

Die Integration der LED-Leuchteinheit als Sockel für das Messrad löst das Problem der Verschattung herkömmlicher Kombi-Systeme: Bislang wurde, je nach Positionierung beider Geräte, entweder das Lichtsignal oder der Schalenstern des Windmessers vom jeweils anderen Element abgeschattet, was zu Messfehlern bzw. eingeschränkter Sichtbarkeit führte. Durch die speziell entwickelte Bauweise können beide Funktionen ihre volle Wirkungskraft entfalten. Die Ausführung aus Windmesser und rotem LED-

Hindernisfeuer »AN-60-HF« ist in Schutzart IP66 ausgeführt. Sie erfüllt laut Hersteller alle einschlägigen Vorschriften und Standards der International Civil Aviation Organization (ICAO) sowie der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen (AVV). Das Gerät kann somit zur Kennzeichnung von Kranen, Windkraftanlagen oder Gebäuden bis zu einer Höhe von bis zu 45 m verwendet werden. Ein Pendel hält das Gerät in senkrechter Messposition. Das Hindernisfeuer erreicht eine Lichtstärke von 10 oder 32 cd (Feuertyp Niederleistung Typ A bzw. Typ B), der magnetische Windsensor misst Windgeschwindigkeiten von 0 bis 50 m/s. Versorgt wird die Kombination mit 18...33 VDC, als Signalausgang stehen analoge Signale oder CAN zur Verfügung. Der elektrische Anschluss erfolgt über M12-Stecker, die mechanische Befestigung über einen Flansch mit 3 x M6-Befestigung. In der lichtstärkeren Ausführung »AN-60-GF« besitzt das Kombigerät eine motorgesteuerte Nachführung, die es vollautomatisch in waagerechter Position ausrichtet. Das redundante Lichtsystem stellt auch bei Fehlbetrieb einzelner LED eine konstante Lichtstärke von 2000 cd sicher: Damit ist das Gerät ICAO-konform (Feuertyp Mittelleistung Typ B; Gefahrenfeuer) und kann bei Höhen ab 45 bis 150 m auch in der Nähe von Flughäfen eingesetzt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg
08542 168-0
info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de
[Firmenprofil ansehen](#)
